

# H3C 云简网络认证

## 指导手册

Copyright © 2019-2022 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

# 前言

本配置指导主要介绍绿洲认证的原理和配置。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

## 读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

## 本书约定

### 1. 命令行格式约定






格 式	意 义
<b>粗体</b>	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 <b>加粗</b> 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[ ]	表示用“[ ]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x   y   ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[ x   y   ... ]	表示从多个选项选取一个或者不选。
{ x   y   ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[ x   y   ... ] *	表示从多个选项选取一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

### 2. 图形界面格式约定

格 式	意 义
< >	带尖括号“< >”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[ ]	带方括号“[ ]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

### 3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

### 4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

## 5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

## 资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

**E-mail: [info@h3c.com](mailto:info@h3c.com)**

感谢您的反馈，让我们做得更好！

# 目 录

1 云简网络认证简介.....	1
1.1 云简网络认证实现的功能.....	1
1.2 认证方式 .....	1
1.2.1 一键认证 .....	1
1.2.2 固定账号认证 .....	1
1.2.3 短信认证 .....	2
1.2.4 微信公众号认证 .....	2
1.2.5 微信连 Wi-Fi 认证 .....	2
1.2.6 钉钉认证 .....	3
1.2.7 企业微信认证 .....	3
1.2.8 哑终端认证.....	4
1.2.9 访客认证 .....	4
1.2.10 APP 认证 .....	4
1.2.11 会员认证 .....	4
1.2.12 免认证.....	4
2 云认证基本配置 .....	5
2.1 配置准备 .....	6
2.2 设备侧配置 .....	6
2.2.1 通用配置 .....	6
2.2.2 APP 认证配置 .....	8
2.2.3 Facebook 认证配置.....	9
2.3 一键认证 .....	9
2.4 固定账号认证.....	14
2.5 短信认证 .....	18
2.6 微信公众号认证 .....	25
2.7 微信连 Wi-Fi 认证 .....	35
2.8 钉钉认证 .....	43
2.9 企业微信认证.....	50
2.10 访客认证 .....	61
2.10.1 增加访客认证审批人 .....	61
2.10.2 配置认证模板 .....	61
2.11 APP 认证 .....	66

2.12 会员认证 .....	70
2.13 组合认证 .....	75
2.14 哑终端认证 .....	77
2.15 批量认证 .....	81
2.16 定制认证页面 .....	86
2.17 补充说明 .....	89
<b>3 云认证高级配置 .....</b>	<b>92</b>
3.1 自动弹窗抑制 .....	93
3.2 一键按钮隐藏与定制 .....	93
3.3 固定账号批量管理 .....	94
3.4 首次登录强制修改密码 .....	95
3.5 自助修改密码 .....	95
3.6 找回密码 .....	96
3.7 LDAP .....	97
3.8 多短信网关 .....	97
3.9 终端限制 .....	98
3.10 记住手机号 .....	99
3.11 短信验证码有效时长 .....	100
3.12 微信连 Wi-Fi 扫描二维码认证 .....	101
3.13 Wi-Fi 名称 .....	105
3.14 强制关注 .....	105
3.15 跳转微信小程序 .....	106
3.15.1 配置微信公众平台 .....	107
3.15.2 配置云简网络 .....	109
3.16 取消关注强制下线 .....	110
3.17 定制登录样式 .....	111
3.18 上网限制 .....	112
3.19 哑终端认证账号组管理 .....	114
3.20 免认证 .....	114
3.20.1 Portal 免认证 .....	114
3.20.2 MAC-trigger 认证 .....	117
3.21 跨场所与跨 SSID 免认证 .....	119
3.22 上网时段限制 .....	119
3.23 开发者模式 .....	120
3.24 域名白名单与域名黑名单 .....	121
3.25 批量认证配置下发历史 .....	122

4 认证用户管理 .....123

    4.1 黑名单 ..... 123

    4.2 注销认证用户..... 123

        4.2.2 访客列表 ..... 124

        4.2.3 固定账号 ..... 124

        4.2.4 在线用户 ..... 126

        4.2.5 云 AP 用户管理 ..... 126

5 Portal 用户逃生 .....128

6 AP 跨公网注册解决方案.....129

    6.1 配置 CMCC 方案 ..... 129

        6.1.1 配置 CMCC 协议功能 ..... 129

        6.1.2 配置 CMCC 方案免认证功能..... 131

    6.2 修改 HTTP 服务端口方案 ..... 132

7 推送认证用户信息.....132

8 常见问题 .....134

附录 A 设备侧认证命令快捷配置 .....135

# 1 云简网络认证简介

## 1.1 云简网络认证实现的功能

H3C 云简网络的云认证组件，为接入云简网络各场所的无线节点（包括员工、访客、物联网终端等所有接入无线网络的参与者）提供多样的认证方式。云认证采用 **Portal** 推送方案，当终端在接入网络上网时，设备会将终端重定向至云简网络进行 **Portal** 认证，认证通过的节点即可访问互联网或指定的网络区域。

云简网络对接入认证的无线终端数量不设上限，同时为运营方提供了丰富的认证策略，为无线终端提供更优质的使用体验，同时管理员可根据需要定制专属的广告推广业务。

## 1.2 认证方式

云简网络为无线终端提供多种认证方式，包括一键认证、固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、哑终端认证、访客认证、**APP** 认证、会员认证、钉钉认证、企业微信认证等，提供再次连接免认证功能，且部分认证方式可组合使用。



注意

由于腾讯关闭 **Portal** 认证接口，因而微信连 **Wi-Fi** 认证方式以及与该认证方式配合使用的高级功能暂无法使用，涉及所有云简网络产品。

### 1.2.1 一键认证

一键认证以终端的 **MAC** 地址作为认证用户名，认证服务器通过获取终端的 **MAC** 地址信息完成认证，终端上操作简单、快捷，用户只需点击 **Portal** 认证页面上的<点我上网>按钮即可完成认证。

适用处所	低审计与运营需求的处所，运营方仅需在用户认证时弹出广告 例如：餐饮、服装店铺等
组合认证	不支持

### 1.2.2 固定账号认证

运营方管理员预先在云简网络上创建用于认证的账户和密码，拥有认证账户和密码的用户才能接入网络。

适用处所	上网成员相对固定的处所 例如：校园、办公环境等
组合认证	支持
其它功能	<ul style="list-style-type: none"><li>支持 LDAP</li></ul>

适用处所	上网成员相对固定的处所 例如：校园、办公环境等
	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持账号的批量导入、导出功能</li> <li>允许单个账号绑定多个 MAC 地址，或者限制同时接入的终端数</li> </ul>

### 1.2.3 短信认证

用户通过手机号和短信验证码完成认证并登录。避免用户记忆复杂的账号密码，简化用户认证接入。



注意

- 运营方需至亿美平台购买短信包。
- 目前仅支持亿美部分短信包产品，例如序列号开头为 3、6、8、9SDK、EUCP、6INT 的产品。

适用处所	对审计或运营要求较高的处所，可用于各种公共环境
组合认证	支持
其它功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持编辑短信验证码消息内容</li> <li>支持多短信网关</li> <li>可基于终端 MAC 记住手机号，1~365 天内再次认证免验证码，节约短信包资源</li> <li>支持终端限制，即手机号与终端一对一绑定</li> </ul>

### 1.2.4 微信公众号认证

认证时关注微信公众号，在公众号中直接点击“点我认证”，免去输入账号、手机号过程，减少等待时间。

适用处所	运营需求高、需要为微信公众号带来大量客源的处所，亦适用于各种公共环境 运营方需要为顾客提供可以扫一扫的二维码
组合认证	支持但不推荐

### 1.2.5 微信连 Wi-Fi 认证

用户使用微信进行认证，有 Portal 弹窗拉起微信和扫描二维码两种方式，若管理员未配置高级功能中的“强制关注”功能，则用户认证成功后是否关注公众号由用户自选。



注意

- 终端微信必须处于登录状态，且该微信号注册时绑定了手机号。
- 部分型号的移动终端或部分版本的操作系统不兼容此认证方式，认证时将自动转换为一键认证（包括但不限于三星 S7E、AGM 终端）。

适用处所	运营需求高、需要为微信公众号带来大量客源的处所，亦适用于各种公共环境
组合认证	支持
其它功能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可开启强制关注微信公众号，可配置“推送强制关注提示页”以引导用户操作</li><li>• 认证完成可跳转微信小程序，微信内 <b>Banner</b> 连接微信小程序</li></ul> * 以上两个功能不可同时配置 <ul style="list-style-type: none"><li>• 取消关注强制下线</li></ul>

### 1.2.6 钉钉认证

用户使用钉钉客户端进行认证，验证企业用户的合法性。



注意

终端钉钉客户端必须处于登录状态。

适用处所	需要对员工接入网络进行认证的企业等 例如：企业办公环境等
组合认证	支持与公众号认证、短信认证、账号认证、会员认证、企业微信认证同时开启，最多支持同时开启三种认证方式。

### 1.2.7 企业微信认证

用户使用企业微信客户端进行认证，验证企业用户的合法性。



注意

终端企业微信客户端必须处于登录状态。

适用处所	需要对员工接入网络进行认证的企业等 例如：企业办公环境等
组合认证	支持与公众号认证、短信认证、账号认证、会员认证、钉钉认证同时开启。最多可同时开启三种认证方式。

### 1.2.8 哑终端认证

自动为特定的无线终端设备进行无感知认证。

适用处所	物联网设备、无线打印机、无线POS机等终端的接入认证
组合认证	不支持

### 1.2.9 访客认证

访客认证是结合微信小程序实现的一种认证方式。来宾到访需要接入网络时，找到网络准入审批人，由审批人扫一扫来宾终端上的二维码进行授权后，即可接入网络。

适用处所	访客需要临时接入网络的企业、门店等
组合认证	不支持

### 1.2.10 APP 认证

运营方在有开发能力，可以自行开发 APP，且能够根据云简网络提供的接口进行对接开发的情况下，定制认证方式。运营方需自行维护 APP 并确保 APP 的兼容性。

适用处所	能够自主开发APP的企业，希望通过将认证功能融入企业内部的APP实现统一管理、便于员工接入使用
组合认证	不支持

### 1.2.11 会员认证

运营方在部署一个仅会员才能够访问或使用的网络时使用的认证方式，使用该认证方式要求运营方有开发能力，能够根据云简网络提供的接口进行对接开发。

适用处所	有会员系统的处所，例如酒店、连锁商超等
组合认证	支持

### 1.2.12 免认证

即无感知认证，通过认证的用户在免认证期内上线无需重复认证。

## 2 云认证基本配置

云认证基本配置即完成云认证的最简配置，管理员需要完成配置准备、设备侧配置并选择云简网络所提供的至少一种认证方式以实现基本配置功能。若管理员需要完善认证过程，定制个性化认证页面，或需要了解更多配置认证过程中见到的多种小功能，请参见“[云认证高级配置](#)”。



### 说明

- 云简网络设备侧部分版本支持自动下发认证配置功能，对于不支持该功能的设备请手动进行配置。
- 路由器产品支持无线认证配置和有线认证配置，无线认证配置即路由器作为 AC 或者 Fat AP；有线认证即认证终端最终通过有线网络连接到路由器，有线网络可以为交换机、Fat AP 或线缆直连。
- MER 网关产品仅支持有线认证配置。

表2-1 多种认证方式与不同的组网环境

认证方式	AC+Fit AP 组网	小贝路由组网	路由器无线认证	路由器有线认证、 MER 网关组网	云 AP
一键认证	支持	支持	支持	支持	支持
固定账号认证	支持	不支持	支持	支持	支持
短信认证	支持	支持	支持	支持	支持
微信公众号认证	支持	不支持	支持	支持	支持
微信连Wi-Fi认证	支持	支持	支持	支持	支持
钉钉认证	支持	不支持	支持	支持	支持
企业微信认证	支持	不支持	支持	支持	支持
访客认证	支持	支持	支持	支持	支持
APP认证	支持	不支持	支持	支持	支持
会员认证	支持	不支持	支持	支持	支持
组合认证	支持	支持	支持	支持	支持
哑终端认证	支持	不支持	支持	不支持	支持
批量认证	支持	支持	支持	不支持	支持
定制认证页面	支持	支持	支持	支持	支持

## 2.1 配置准备

配置云认证前，请先完成以下任务配置：

- 完成设备连接至云简网络，详细配置过程请参见《云简网络部署手册》。
- 完成 VLAN、DHCP 等配置命令。
- 当连接云简网络的设备为 AC 或者进行无线认证的路由器时，需要配置无线服务并确保 AP 可以正常工作。

## 2.2 设备侧配置

### 2.2.1 通用配置



说明

- 小贝路由系列、云 AP、路由器和 MER 网关不需要本节配置，其认证配置由云简网络下发。
- AC 产品 5405 及以后软件版本的设备支持自动下发认证配置，旧版本的设备需按照下文所述进行手动配置。
- 一键认证、固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连 Wi-Fi 认证、哑终端认证、访客认证、钉钉认证、企业微信认证、会员认证快捷部署时，请参见“[附录 A 设备侧认证命令快捷配置](#)”。

#### (1) 配置认证域

# 创建一个名称为 cloud 的 ISP 域，并进入其视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] domain cloud
```

# 为 Portal 用户配置认证、授权、计费方法均为 none。

```
[Sysname-isp-cloud] authentication portal none
[Sysname-isp-cloud] authorization portal none
[Sysname-isp-cloud] accounting portal none
[Sysname-isp-cloud] quit
```

#### (2) 配置云端 Portal 认证功能

# 配置 Portal Web 服务器 cloud 的 URL 为 <http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol>，类型为 oauth。（若管理员在云简网络上创建无线服务，则本配置自动下发至设备侧，且名称与无线服务名称相同）

```
[Sysname] portal web-server cloud
[Sysname-portal-websvr-cloud] url http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol
[Sysname-portal-websvr-cloud] server-type oauth
```

# 配置 Portal 重定向功能或临时放行的匹配规则，对用户代理信息为 CaptiveNetworkSupport 的用户报文重定向到 [http://oasisauth.h3c.com/generate\\_404](http://oasisauth.h3c.com/generate_404)；对用户代理信息为

Dalvik/2.1.0(Linux;U;Android7.0;HUAWEI 的用户报文重定向到

[http://oasisauth.h3c.com/generate\\_404](http://oasisauth.h3c.com/generate_404)；对用户代理信息为 Mozilla 的访问

<http://captive.apple.com> 的用户报文重定向到 <http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol>，并触

发临时放行规则；对用户代理信息为 Mozilla 的访问 <http://www.apple.com> 的用户报文重定向到 <http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol>，并触发临时放行规则。

```
[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match user-agent CaptiveNetworkSupport redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/generate_404

[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match user-agent
Dalvik/2.1.0(Linux;U;Android7.0;HUAWEI redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/generate_404

[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://captive.apple.com
user-agent Mozilla temp-pass redirect-url http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol

[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://www.apple.com user-agent
Mozilla temp-pass redirect-url http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol

[Sysname-portal-websvr-cloud] quit
```

# 对访问 <http://10.168.168.168> 的用户触发临时放行。

```
[Sysname] portal web-server cloud

[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://10.168.168.168 temp-pass
```

# 开启 Portal 被动 Web 认证的优化功能，优化 iOS 终端认证过程。

```
[Sysname-portal-websvr-cloud] captive-bypass ios optimize enable

[Sysname-portal-websvr-cloud] quit
```

# 开启服务模板的 Portal 认证功能，指定认证方式为直接认证。

```
[Sysname] wlan service-template cloud

[Sysname-wlan-st-cloud] portal enable method direct
```

# 引用认证域、Portal Web 服务器。

```
[Sysname-wlan-st-cloud] portal domain cloud

[Sysname-wlan-st-cloud] portal apply web-server cloud

[Sysname-wlan-st-cloud] quit
```

# 配置 Portal 临时放行规则。

```
[Sysname] wlan service-template cloud

[Sysname-wlan-st-cloud] portal temp-pass period 20 enable

[Sysname-wlan-st-cloud] quit
```

# 创建本地 Portal Web 服务器，进入本地 Portal Web 服务器视图，并指定使用 HTTP 协议与客户端交互认证信息。

```
[Sysname] portal local-web-server http

[Sysname-portal-local-websvr-http] quit
```

# 进入本地 Portal Web 服务器视图，并指定使用 HTTPS 协议与客户端交互认证信息。

```
[Sysname] portal local-web-server https

[Sysname-portal-local-websvr-https] quit
```

# 开启 HTTP 服务和 HTTPS 服务。

```
[Sysname] ip http enable

[Sysname] ip https enable
```

# 配置 Portal 免认证规则，使用户不需要经过 Portal 认证即可以访问 DNS 服务器（本文以 114.114.114.114 为例，请配置实际使用的 DNS 服务器）、云认证主机名。

```
[Sysname] portal host-check enable

[Sysname] portal user log enable

[Sysname] portal free-rule 1 destination ip 114.114.114.114 255.255.255.255

[Sysname] portal free-rule 2 destination ip any udp 53

[Sysname] portal free-rule 3 destination ip any tcp 53
```

```

[Sysname] portal free-rule 4 destination ip any tcp 5223
[Sysname] portal free-rule 5 destination oasisauth.h3c.com
# 配置 Portal 免认证规则，使用户不需要经过 Portal 认证即可以访问云认证主机名。
[Sysname] portal free-rule 10 destination short.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 11 destination mp.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 12 destination long.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 13 destination dns.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 14 destination minorshort.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 15 destination extshort.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 16 destination szshort.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 17 destination szlong.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 18 destination szextshort.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 19 destination isdspeed.qq.com
[Sysname] portal free-rule 20 destination wx.qlogo.cn
[Sysname] portal free-rule 21 destination wifi.weixin.qq.com
[Sysname] portal free-rule 22 destination open.weixin.qq.com
# 开启 Portal 安全重定向功能，配置匹配 Portal 安全重定向允许的 HTTP User Agent 中的浏览器类型。
[Sysname] portal safe-redirect enable
[Sysname] portal safe-redirect method get post
[Sysname] portal safe-redirect user-agent Android
[Sysname] portal safe-redirect user-agent CFNetwork
[Sysname] portal safe-redirect user-agent CaptiveNetworkSupport
[Sysname] portal safe-redirect user-agent MicroMessenger
[Sysname] portal safe-redirect user-agent Mozilla
[Sysname] portal safe-redirect user-agent WeChat
[Sysname] portal safe-redirect user-agent iPhone
[Sysname] portal safe-redirect user-agent micromessenger

```

## 2.2.2 APP 认证配置



说明

- 部署 APP 认证时，在完成“[通用配置](#)”后，仍需进行本章节配置。
- APP 认证快捷部署时，可在“[附录 A 设备侧认证命令快捷配置](#)”配置的基础上进行本章节配置。

# 配置认证引导页 URL（引导页面将出现在用户接入认证时终端系统自动拉起的浏览器中，该页面由运营方开发，通常显示 APP 下载、打开 APP 及其它内容。引导页 URL 仅为示例，请配置实际使用的 URL）。

```

<Sysname> system-view
[Sysname] portal web-server cloud
[Sysname-portal-websvr-cloud] url http://oasisauth.h3c.com/portal/appauth.html
# 对访问 http://10.168.168.1 的用户触发临时放行，并重定向到 http://oasisauth.h3c.com/portal/app。
[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://10.168.168.1 temp-pass
redirect-url http://oasisauth.h3c.com/portal/app

```

## 2.2.3 Facebook 认证配置



说明

- 部署 Facebook 认证时，在完成“[通用配置](#)”后，仍需进行本章节配置。
- Facebook 认证快捷部署时，可在“[附录 A 设备侧认证命令快捷配置](#)”配置的基础上增加本章节配置。

# 配置 Portal 免认证规则，使用户不需要经过 Portal 认证即可以访问云认证主机名。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] portal free-rule 31 destination facebook.com
[Sysname] portal free-rule 32 destination m.facebook.com
[Sysname] portal free-rule 33 destination www.facebook.com
[Sysname] portal free-rule 34 destination graph.facebook.com
[Sysname] portal free-rule 35 destination connect.facebook.net
[Sysname] portal free-rule 36 destination static.xx.fbcdn.net
[Sysname] portal free-rule 37 destination staticxx.fbcdn.com
[Sysname] portal free-rule 38 destination scontent-hkg-3-1.xx.fbcdn.net
```



提示

免认证规则 38 的配置需根据应用的实际情况进行修改，否则可能出现应用中的图片无法显示等情况。

## 2.3 一键认证

### 1. AC+Fit AP 组网

#### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 配置一键认证



在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上网”功能。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-2 一键认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 2. 小贝路由组网

### (1) 进入绘制页面

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置>小贝路由>无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，最后在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。

### (2) 配置一键认证

点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上网”功能。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证配置的所有修改。

图2-3 一键认证（小贝路由）



### 3. 路由器无线认证组网

#### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 配置一键认证



在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上网”功能。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-4 一键认证（路由器）



### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 4. 路由器有线认证、MER 网关组网

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (3) 配置一键认证


在有线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上网”功能。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-5 一键认证（路由器、MER 网关）



## 5. 云 AP 组网

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

### (2) 配置一键认证


点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上网”功能。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-6 一键认证（云 AP 产品）



## 6. 云网关组网

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

### (2) 配置一键认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上网”功能。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 2.4 固定账号认证

### 1. AC+Fit AP 组网

#### (1) 创建固定账号

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 用户管理”进入用户管理页面，在用户管理页面点击“固定账号”页签后添加固定账号。



#### 说明

- 固定账号的有效期以天为单位，截止到当日的 24:00 为一天，配置为 0 或不配置均表示永久有效。
- 固定账号配置信息可选择绑定 MAC 地址或限制人数。若选择绑定 MAC 地址且 MAC 地址表为空，表示不限制使用该固定账号的终端；若选择限制人数，表示限制使用该固定账号的终端的数量。
- 创建固定账号时，若勾选“邮件发送账号名密码”，在创建完成时，云简网络将以邮件的方式发送账号名和密码至已配置的邮件地址。

## (2) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

## (3) 配置固定账号认证



在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“账号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-7 固定账号（AC+Fit AP）



## (4) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮, 在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 2. 路由器无线认证组网

(1) 创建固定账号（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

(2) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

(3) 配置固定账号认证



在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“账号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-8 固定账号（路由器）



(4) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮, 在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 3. 路由器有线认证、MER 网关组网

(1) 创建固定账号（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

(2) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

(3) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

#### (4) 配置固定账号认证


在有线认证配置页面，点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“账号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-9 固定账号（路由器、MER 网关）



## 4. 云 AP 组网

### (1) 创建固定账号（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

### (2) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

### (3) 配置固定账号认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“账号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-10 固定账号认证（云 AP 产品）



## 2.5 短信认证

### 1. AC+Fit AP 组网

#### (1) 配置短信网关

- 至亿美平台（[www.emay.cn](http://www.emay.cn)）购买短信包。
- 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“设置 > 短信网关”进入短信网关配置页面，创建（或修改）短信网关。

图2-11 配置短信网关

\* 短信网关名称:

www

短信平台:

亿美

\* 序列号:

\* 序列号Key:

\* 序列号密码:

\*\*\*\*\*

短信签名:

如果不设置签名, 将以“新华三云简网络”为签名发送短信。

设置为默认短信网关:

☒ 是

☐ 否

确定

取消

 说明

“短信签名”表示终端认证时收到的短信验证信息中的开头标识部分，例如短信签名配置为“新华三”，短信内容保持不变，则终端收到的认证短信验证信息形如“【新华三】您于2018年10月16日申请了手机号码注册，验证码是4528，90秒内有效。如非本人操作，请忽略此短信”。

(2) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

(3) 配置短信认证


在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。

图2-12 短信认证（AC+Fit AP）




#### (4) 编辑短信模板

管理员可修改终端收到的短信的详细内容，其中{0}、{1}、{2}只允许在短信内容中出现一次，且{1}、{2}必须出现。

- {0}表示短信发出时间，由系统自动填充，管理员无法自行设置时间，只需决定“{0}”出现位置。
- {1}表示短信的随机验证码，由系统自动填充，管理员无法自行设置验证码，只需决定“{1}”出现位置。
- {2}表示短信有效期，由系统自动填充，管理员无法自行设置有效期，只需决定“{2}”出现位置。

最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

#### (5) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 2. 小贝路由组网

### (1) 配置短信网关（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

### (2) 进入绘制页面

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，最后在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。

### (3) 配置短信认证

点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证配置的所有修改。

图2-13 短信认证（小贝路由）



## 3. 路由器无线认证组网

### (1) 配置短信网关（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

### (2) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (3) 配置短信认证


在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。

图2-14 短信认证（路由器）




#### (4) 编辑短信模板

管理员可修改终端收到的短信的详细内容，其中{0}、{1}、{2}只允许在短信内容中出现一次，且{1}、{2}必须出现。

- {0}表示短信发出时间，由系统自动填充，管理员无法自行设置时间，只需决定“{0}”出现位置。
- {1}表示短信的随机验证码，由系统自动填充，管理员无法自行设置验证码，只需决定“{1}”出现位置。
- {2}表示短信有效期，由系统自动填充，管理员无法自行设置有效期，只需决定“{2}”出现位置。

最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

#### (5) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

### 4. 路由器有线认证、MER 网关组网

#### (1) 配置短信网关（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

#### (2) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (3) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (4) 配置短信认证


在有线认证配置页面，点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。

图2-15 短信认证（路由器、MER 网关）



### (5) 编辑短信模板

管理员可修改终端收到的短信的详细内容，其中{0}、{1}、{2}只允许在短信内容中出现一次，且{1}、{2}必须出现。

- {0}表示短信发出时间，由系统自动填充，管理员无法自行设置时间，只需决定“{0}”出现位置。
- {1}表示短信的随机验证码，由系统自动填充，管理员无法自行设置验证码，只需决定“{1}”出现位置。
- {2}表示短信有效期，由系统自动填充，管理员无法自行设置有效期，只需决定“{2}”出现位置。

最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 5. 云 AP 组网

### (1) 配置短信网关（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

## (2) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

## (3) 配置短信认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。

图2-16 短信认证（云 AP）



## (4) 编辑短信模板

管理员可修改终端收到的短信的详细内容，其中{0}、{1}、{2}只允许在短信内容中出现一次，且{1}、{2}必须出现。


- {0}表示短信发出时间，由系统自动填充，管理员无法自行设置时间，只需决定“{0}”出现位置。
- {1}表示短信的随机验证码，由系统自动填充，管理员无法自行设置验证码，只需决定“{1}”出现位置。
- {2}表示短信有效期，由系统自动填充，管理员无法自行设置有效期，只需决定“{2}”出现位置。

最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 6. 云网关组网

### (1) 配置短信网关（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

### (2) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

### (3) 配置短信认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。

### (4) 编辑短信模板

管理员可修改终端收到的短信的详细内容，其中{0}、{1}、{2}只允许在短信内容中出现一次，且{1}、{2}必须出现。

- {0}表示短信发出时间，由系统自动填充，管理员无法自行设置时间，只需决定“{0}”出现位置。
- {1}表示短信的随机验证码，由系统自动填充，管理员无法自行设置验证码，只需决定“{1}”出现位置。
- {2}表示短信有效期，由系统自动填充，管理员无法自行设置有效期，只需决定“{2}”出现位置。

最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 2.6 微信公众号认证



### 说明

- 微信公众号认证需要租户先申请经过腾讯认证的服务号。
- 配置完成后，用户连接门店 Wi-Fi、登录微信、搜索公众号名称并关注后即可在公众号中进行认证。

### 1. 配置微信公众平台

#### (1) 确认拥有经过腾讯认证的服务号

登录微信公众平台 <https://mp.weixin.qq.com/>，用申请好的公众号登录后，确认该公众号已经过腾讯认证。

图2-17 已认证服务号

### 公众号设置

[帐号详情](#)[功能设置](#)[授权管理](#)

#### 公开信息



名称新华三 AD Campus解决方案

微信号H3C-O2O

二维码下载公众号二维码或带有搜一搜标识的二维码，用于推广与分享公众号

类型服务号 类型不可变更

介绍开展O2O营销交流，集合研发、市场、测试等资源，收集市场需求，支持项目拓展。

## (2) 获取 AppID 和 AppSecret

在左侧导航栏选择“开发 > 基本配置”，获取并记录 AppID、AppSecret。



### 说明

开发者密码（AppSecret）启用并生成后，微信公众平台不再存储和显示 AppSecret，请妥善保管。

图2-18 获取 AppID 和 AppSecret

[首页](#)

</> 开发

基本配置

开发者工具

运维中心

接口权限

### 基本配置

#### 公众号开发信息

开发者ID(AppID)

开发者ID是公众号开发识别码，配合开发者密码可调用公众号的接口能力。

开发者密码 (AppSecret)

重置 ?  
开发者密码是校验公众号开发者身份的密码，具有极高的安全性。切记勿把密码直接交给第三方开发者或直接存储在代码中。如需第三方代开发公众号，请使用授权方式接入。

IP白名单

查看  
通过开发者ID及密码调用获取access\_token接口时，需要设置访问来源IP为白名单。了解更多。

## (3) 配置 IP 白名单

在左侧导航栏选择“开发 > 基本配置”，在 IP 白名单中，添加地址 139.217.7.53、139.217.17.204、139.219.0.33、40.73.22.36、40.73.30.73、40.73.24.183、40.73.22.84、40.73.23.226、101.36.161.141、101.36.161.143、101.36.161.146、101.36.161.135、101.36.161.120、101.36.161.81、101.36.161.145、101.36.161.154、101.36.161.137、101.36.161.44。

图2-19 配置 IP 白名单



#### (4) 配置网页授权

在左侧导航栏选择“开发 > 接口权限”，在“网页服务”下的“网页授权”中点击<修改>按钮。

图2-20 接口权限

接口分析	网页授权	网页授权获取用户基本信息	无上限	已获得	修改
网页分析	基础接口	判断当前客户端版本是否支持指定JS接口	无上限	已获得	
		获取jsapi_ticket	0/1000000	已获得	
设置	分享接口	获取“分享到朋友圈”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	已获得	
公众号设置		获取“分享给朋友”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	已获得	
微信认证		获取“分享到QQ”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	已获得	
安全中心		获取“分享到腾讯微博”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	已获得	
违规记录	图像接口	拍照或从手机相册中选图接口	无上限	已获得	
		预览图片接口	无上限	已获得	
		上传图片接口	无上限	已获得	
		下载图片接口	无上限	已获得	
</> 开发	音频接口	开始录音接口	无上限	已获得	
基本配置		停止录音接口	无上限	已获得	
开发者工具		播放语音接口	无上限	已获得	
运维中心		暂停播放接口	无上限	已获得	
接口权限		停止播放接口	无上限	已获得	
	网页服务	获取网页授权code	无上限	已获得	

在“功能设置”页签下，点击“网页授权域名”后的<设置>按钮，授权域名为oasisauth.h3c.com/weixin。

图2-21 配置网页授权



(5) 配置自定义菜单

在左侧导航栏选择“功能 > 自定义菜单”，在微信公众号模拟页面底部点“+”，在页面右侧编辑菜单名称并配置跳转网页为 <http://10.168.168.1> 后完成自定义菜单的基本配置。管理员可根据实际需要为公众号添加其它功能到自定义菜单。



说明

用于重定向页面的地址 <http://10.168.168.1> 不建议修改为其它地址。

图2-22 配置自定义菜单



## 2. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 配置微信公众号认证



在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信公众号登录”功能，点击<导入公众号>按钮，通过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，输入此前已备份的 App Secret，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-23 微信公众号认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 3. 配置云简网络（路由器无线认证组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 配置微信公众号认证



在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信公众号登录”功能，点击<导入公众号>按钮，通过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，输入此前已备份的 **App Secret**，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-24 微信公众号认证（路由器）



### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 4. 配置云简网络（路由器有线认证、MER 网关组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 **VLAN** 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (3) 配置微信公众号认证


在有线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信公众号登录”功能，点击<导入公众号>按钮，通过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，输入此前已备份的 **App Secret**，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-25 微信公众号认证（路由器、MER 网关）



## 5. 配置云简网络（云 AP 组网）

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

### (2) 配置微信公众号认证


点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“微信公众号登录”功能，点击<导入公众号>按钮，通过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，输入此前已备份的 App Secret，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-26 微信公众号认证（云 AP 产品）



## 6. 配置云简网络（云网关组网）

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

### (2) 配置微信公众号认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“微信公众号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 2.7 微信连Wi-Fi认证



说明

- 微信连 Wi-Fi 认证需要租户拥有非“个人”主体的微信公众号（包括未认证和已认证的订阅号、服务号）和通过腾讯审核的门店，并且需要开启微信连 Wi-Fi 插件和门店管理（门店小程序）插件。
- 配置完成后，用户连接门店 Wi-Fi、选择微信连 Wi-Fi 认证方式、跳转至微信、关注后即可完成认证并接入网络。（是否需要关注根据管理员的配置决定）
- 本节将描述 Portal 弹窗拉起微信方式，扫描二维码方式请参见“高级配置”中的“[功能位置（云 AP 组网）](#)”

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

- 微信连 Wi-Fi 扫描二维码认证”。
- 配置云简网络前，请先完成微信公众平台配置。

### 1. 配置微信公众平台

#### (1) 添加微信连 Wi-Fi 插件

登录微信公众平台 <https://mp.weixin.qq.com/>，用申请好的公众号登录后，在左侧导航栏选择“添加功能插件”，添加“微信连 Wi-Fi”插件。

图2-27 添加微信连 Wi-Fi 插件



#### (2) 创建通过腾讯审核的门店

在微信公众平台左侧导航栏中选择“功能 > 门店管理”，在“门店管理”页面点击<新建门店>按钮创建经过腾讯审核的门店。

图2-28 新建门店



### (3) 添加设备

在微信公众平台左侧导航栏中选择“功能 > 微信连 Wi-Fi”，在“微信连 Wi-Fi”页面中选择“设备管理”页签，点击<添加设备>按钮添加设备。

图2-29 添加设备



在“添加设备”页面选择设备所属门店，设备类型为 Portal 型设备，并配置设备连接的网络名，点击<添加>按钮完成操作。



#### 说明

暂不支持密码型设备。

图2-30 设备设置



#### (4) 获取 AppID 和 AppSecret

在微信公众平台左侧导航栏中选择“开发 > 基本配置”，获取并记录 AppID、AppSecret。



说明

开发者密码（AppSecret）启用并生成后，微信公众平台不再存储和显示 AppSecret，请妥善保管。

图2-31 获取 AppID 和 AppSecret



#### (5) 配置 IP 白名单

在左侧导航栏选择“开发 > 基本配置”，在 IP 白名单中，添加地址 139.217.7.53、139.217.17.204、139.219.0.33、40.73.22.36、40.73.30.73、40.73.24.183、40.73.22.84、40.73.23.226、101.36.161.141、101.36.161.143、101.36.161.146、101.36.161.135、

101.36.161.120、101.36.161.81、101.36.161.145、101.36.161.154、101.36.161.137、101.36.161.44。

图2-32 配置 IP 白名单




## 2. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 配置微信连 Wi-Fi 认证

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信连 Wi-Fi”功能，点击<导入门店>按钮，经过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，选择指定的门店后随即完成发布，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。




说明

仅公众号管理员才能通过扫一扫二维码完成公众平台账号授权，公众号运营者无法导入。

图2-33 微信连 Wi-Fi 认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 3. 配置云简网络（小贝路由组网）

### (1) 进入绘制页面

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，最后在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。

### (2) 配置微信连 Wi-Fi 认证

点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信连 Wi-Fi”功能，点击<导入门店>按钮，经过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，选择指定的门店后随即完成发布，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证配置的所有修改。

图2-34 微信连 Wi-Fi 认证（小贝路由）




#### 4. 配置云简网络（路由器无线认证组网）

##### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

##### (2) 配置微信连 Wi-Fi 认证

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信连 Wi-Fi”功能，点击<导入门店>按钮，经过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，选择指定的门店后随即完成发布，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。




说明

仅公众号管理员才能通过扫一扫二维码完成公众平台账号授权，公众号运营者无法导入。

图2-35 微信连 Wi-Fi 认证（路由器）



### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 5. 配置云简网络（路由器有线认证、MER 网关组网）


### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (3) 配置微信连 Wi-Fi 认证

在有线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信连 Wi-Fi”功能，点击<导入门店>按钮，经过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，选择指定的门店后随即完成发布，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。



说明

仅公众号管理员才能通过扫一扫二维码完成公众平台账号授权，公众号运营者无法导入。

图2-36 微信连 Wi-Fi 认证（路由器、MER 网关）



## 6. 配置云简网络（云 AP 组网）

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 **SSID** 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

### (2) 配置微信连 Wi-Fi 认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“微信连 Wi-Fi”功能，点击<导入门店>按钮，经过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，选择指定的门店后随即完成发布，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。



说明

仅公众号管理员才能通过扫一扫二维码完成公众平台账号授权，公众号运营者无法导入。

图2-37 微信连 Wi-Fi 认证（云 AP）



## 2.8 钉钉认证



说明

配置完成后，用户认证流程：

- 移动端钉钉认证：用户登录移动端钉钉客户端，连接企业 Wi-Fi、在浏览器弹出的认证页面（或者手动打开浏览器输入任意地址重定向至认证页面）中选择“钉钉认证”方式、点击<打开钉钉>按钮，跳转至钉钉客户端即可完成认证并接入网络。如多次点击按钮无法跳转至钉钉客户端，请手动打开钉钉客户端，在工作台中打开 H5 微应用（企业用于认证的应用，如上网认证）即可完成认证并接入网络。
- PC 端钉钉认证：用户登录 PC 端钉钉客户端，连接企业 Wi-Fi、在浏览器弹出的认证页面（手动打开浏览器输入任意地址重定向到认证页面）中选择“钉钉认证”方式、点击<打开钉钉>按钮，跳转至钉钉客户端，在工作台中打开 H5 微应用（企业用于认证的应用，如上网认证）即可完成认证并接入网络。

钉钉认证需要先创建钉钉 H5 微应用，请参见[开发一个钉钉 H5 微应用](#)。

### 1. 配置钉钉 H5 微应用

#### (1) 登录钉钉开发者后台

登录钉钉开放平台 <https://open.dingtalk.com/>，点击右上角<开发者后台>按钮，使用具有管理员权限的用户登录，选择你加入的组织，然后进入钉钉开发者后台。

#### (2) 配置钉钉 H5 微应用

应用创建完成后，修改或配置钉钉 H5 微应用：

- a. 在顶部导航栏选择“应用开发 > 企业内部开发”进入企业内部开发页面。在左导航选择“钉钉应用”，然后再选择“H5 微应用”页签，进入 H5 微应用页面，点击已创建的 H5 微应用进入该应用详情页面。

图2-38 选择已创建应用



- b. 在左导航点击“开发管理”菜单进入开发管理页面，然后点击<修改>按钮，配置如下信息。

- 服务器出口 IP:

101.36.161.141, 101.36.161.143, 101.36.161.146, 101.36.161.120, 101.36.161.135

- 应用首页地址:

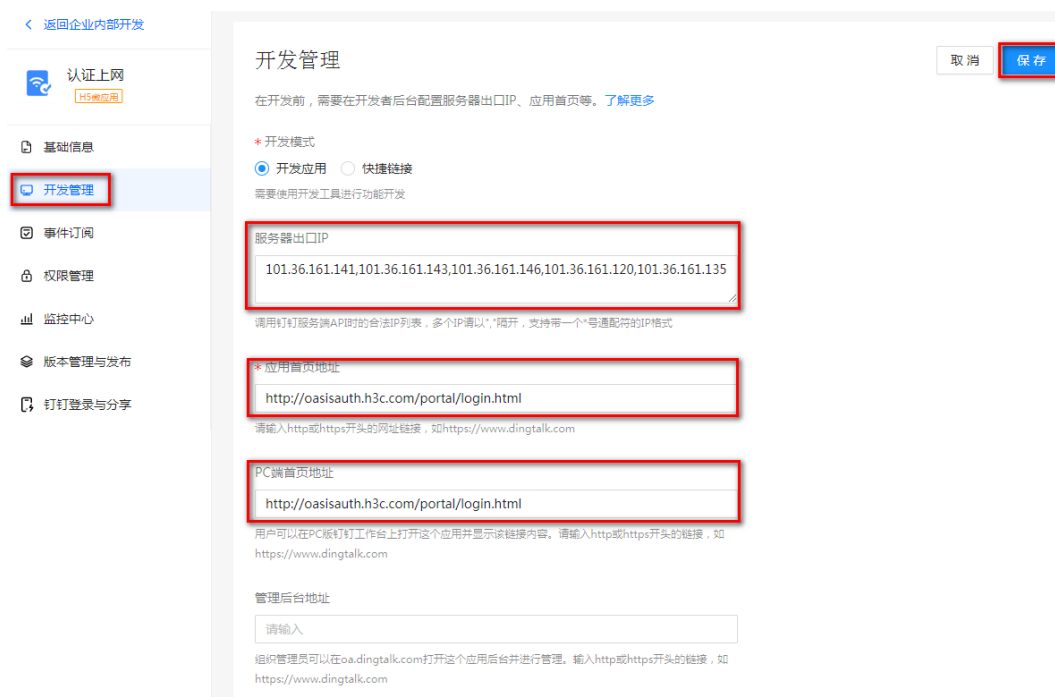
http://oasisauth.h3c.com/portal/login.html

- PC 端首页地址。如果有 PC 端认证需求，则配置该项:

http://oasisauth.h3c.com/portal/login.html

配置完成后，点击<保存>按钮，完成配置。

图2-39 开发管理



- c. 在左导航点击“权限管理”菜单进入权限管理页面，然后根据以下配置添加接口调用权限。

- # 个人权限：
- 个人手机号信息
  - 通讯录个人信息读权限

- # 通讯录管理：
- 企业员工手机号信息
  - 邮箱等个人信息
  - 通讯录部门信息读权限
  - 成员信息读权限
  - 根据手机号姓名获取成员信息的接口访问权限
  - 通讯录部门成员读权限
  - 企业外部联系人读取权限

选择待添加接口调用权限的权限后，点击<批量申请>按钮，批量申请即可批量申请权限。

图2-40 添加个人权限接口调用权限

请输入权限或接口的名称进行搜索ssss

批量申请 (9)

全部	权限信息	接口	权限点code	全部状态	筛选	操作
个人权限	<input checked="" type="checkbox"/> 个人手机号信息	获取用户个人信息	Contact.User.mobile	未开通		申请权限
通讯录管理		添加日程参与者				
智能 workflow		删除日程参与者				
考勤	<input type="checkbox"/> 日历应用中日程写权限	删除日程	Calendar.Event.Write	未开通		申请权限
消息通知		创建日程				
硬件		查看更多				
智能人事	<input type="checkbox"/> 日历应用中日程读权限	查看单个日程的签到详情	Calendar.Event.Read	未开通		申请权限
日志		查询日程列表				
签到	<input checked="" type="checkbox"/> 通讯录个人信息读权限	获取用户通讯录个人信息	Contact.User.Read	未开通		申请权限
钉钉运动	<input type="checkbox"/> 日历应用中日程闲忙状态读权限	获取用户忙闲信息	Calendar.EventSchedule.Read	未开通		申请权限

图2-41 添加通讯录管理接口调用权限

请输入权限或接口的名称进行搜索

批量申请 (9)

全部	权限信息	接口	权限点code	全部状态	筛选	操作
个人权限	<input checked="" type="checkbox"/> 企业员工手机号信息		fieldMobile	未开通		申请权限
<b>通讯录管理</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 邮箱等个人信息		fieldEmail	未开通		申请权限
智能工作流		获取部门详情				
考勤		获取指定用户的所有父部门列表				
消息通知	<input checked="" type="checkbox"/> 通讯录部门信息读取权限	获取部门列表	qyapi_get_department_list	未开通		申请权限
硬件		获取指定部门的所有父部门列表				
智能人事		查看更多				
日志	<input type="checkbox"/> 维护通讯录的接口访问权限	设置简管模式				
签到		创建部门				
钉钉运动		更新部门	qyapi_manage_addresslist	未开通		申请权限
应用管理		删除部门				
身份验证		查看更多				
获取凭证	<input checked="" type="checkbox"/> 成员信息读取权限	获取用户简管模式设置				
公告		查询用户详情				
阿里商旅		获取部门用户userid列表	qyapi_get_member	未开通		申请权限
待办任务		获取管理员列表				
新教育		查看更多				
场景群	<input checked="" type="checkbox"/> 根据手机号姓名获取成员信息的接口访问权限	根据手机号获取userid	qyapi_get_member_by_mobile	未开通		申请权限
智能填表		查看更多				
AI		查询部门用户完整信息				
项目管理		获取部门用户基础信息				
智能制造相关		获取角色详情				
CRM		获取指定角色的员工列表	qyapi_get_department_member	未开通		申请权限
互联平台	<input type="checkbox"/> 企业活跃度相关接口的基础调用权限	获取未登录钉钉的员工列表	qyapi_liveness_base	未开通		申请权限
小蜜客服	<input checked="" type="checkbox"/> 企业外部联系人读取权限	获取外部联系人标签列表				
直播		获取外部联系人列表	qyapi_ext_read	未开通		申请权限
		获取外部联系人详情				
	<input type="checkbox"/> 企业外部联系人维护权限	删除外部联系人				
		更新外部联系人	qyapi_ext_write	未开通		申请权限
		添加外部联系人				

<

1

2

>

- d. 在左导航点击“版本管理与发布”菜单进入版本管理与发布页面，添加可使用人员，点击<确认发布>按钮发布应用。根据业务需求设置可使用范围（即需要认证的人员）：
- 选择“全体员工”，即认证范围为全体员工。说明：企业通讯录中的非企业成员也可通过认证。
  - 选择“部分员工”，即认证范围仅为所选员工。
- (3) 获取 CorpID、AppKey 和 AppSecret
- 在钉钉开发者后台首页页面，复制 CorpId 备用。
  - 在应用详情页面，选择“基础信息”进入基础信息页面，复制应用的 AppKey 和 AppSecret 备用。

图2-42 获取 CorpID

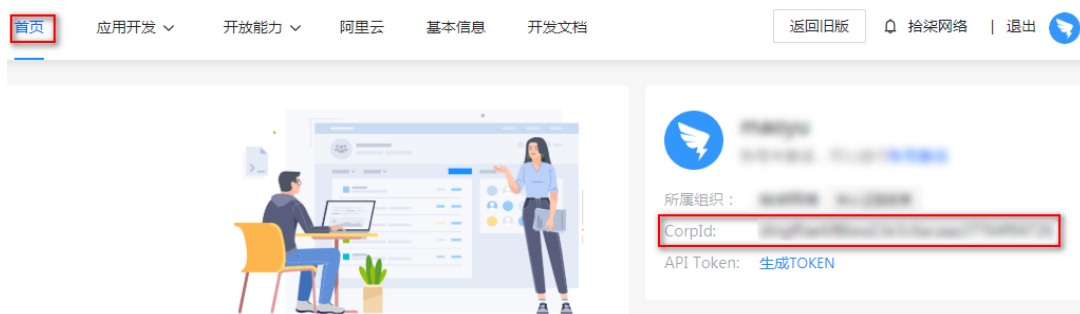
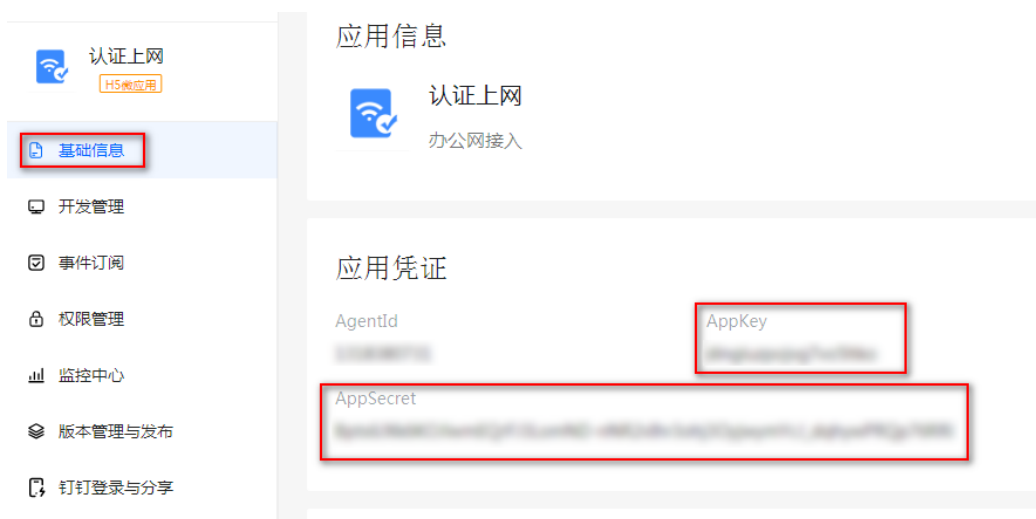


图2-43 获取应用 AppKey 和 AppSecret



## 2. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 配置钉钉认证



在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“钉钉认证”功能，如 [图 2-44](#) 所示，输入此前已备份的 CorpID、AppKey 和 AppSecret，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-44 钉钉认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 3. 配置云简网络（路由器无线认证组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。


### (2) 配置钉钉认证

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“钉钉认证”功能，输入此前已备份的 CorpID、AppKey 和 AppSecret，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-45 钉钉认证（路由器）



### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 4. 配置云简网络（路由器有线认证组网）


### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (3) 配置钉钉认证

在有线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“钉钉认证”功能，如图 2-44 所示，输入此前已备份的 CorpID、AppKey 和 AppSecret，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 5. 配置云简网络（云 AP 组网）

### (1) 开启云认证


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

### (2) 配置钉钉认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“钉钉认证”功能，如图 2-44 所示，输入此前已备份的 CorpID、AppKey 和 AppSecret，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 6. 配置云简网络（云网关组网）

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置>云网关>Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

### (2) 配置钉钉认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“钉钉认证”功能，如图 2-44 所示，输入此前已备份的 CorpID、AppKey 和 AppSecret，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 2.9 企业微信认证



说明

配置完成后，用户认证流程：

- 移动端企业微信认证：用户登录移动端企业微信客户端，连接企业 Wi-Fi、在浏览器弹出的认证页面（或者手动打开浏览器输入任意地址重定向至认证页面）中选择“企业微信认证”方式、点击<打开企业微信>按钮，跳转至企业微信客户端，在工作台中打开应用（企业用于认证的应用，如上网认证）即可完成认证并接入网络。如多次点击按钮无法跳转至客户端，请手动打开企业微信客户端，在工作台中打开应用（企业用于认证的应用，如上网认证）即可完成认证并接入网络。
- PC端企业微信认证：用户登录 PC 端企业微信客户端，连接企业 Wi-Fi、在浏览器弹出的认证页面（手动打开浏览器输入任意地址重定向到认证页面）中选择“企业微信认证”方式、点击<打开企业微信>按钮，跳转至企业微信客户端，在工作台中打开应用（企业用于认证的应用，如上网认证）即可完成认证并接入网络。

企业微信认证需要先创建应用，应用创建方式包括自建应用和自建应用代开发。

- 自建应用：由管理员在自建应用下创建应用。
- 自建应用代开发：管理员授权服务商为企业代开发自建应用。

在开启企业微信认证后，根据需求选择“自建应用”或“自建应用代开发”。

### 1. 配置企业微信自建应用

#### (1) 登录企业微信管理后台

登录企业微信管理后台 <https://work.weixin.qq.com/login>，使用具有管理员权限的用户扫码登录。

#### (2) 在自建应用下创建应用或选择应用

点击“应用管理”页签，在左侧导航栏选择“应用”菜单，进入应用页面。

○ 创建应用

点击<创建应用>按钮，填写应用基本信息后，点击<创建应用>按钮创建应用，并进入该应用页面。

图2-46 应用管理



○ 选择已创建好的应用，并进入该应用页面。

(3) 配置应用主页

点击“设置”或“修改”链接，设置应用主页网页地址为 <http://oasisauth.h3c.com/portal/login.html>，然后点击<确定>按钮。

图2-47 设置应用主页



#### (4) 设置可信域名

点击“设置可信域名”链接，在弹窗中设置可信域名为 oasisauth.h3c.com。

图2-48 开发者接口



图2-49 配置可信域名



设置可信域名

可作为应用OAuth2.0网页授权功能的回调域名

可信域名 oasisauth.h3c.com

若需要第三方服务商为企业代开发自建应用 请查看 [企业应用代开发指引](#)

可调用JS-SDK、跳转小程序的可信域名（最多10个，需完成域名校验）

可信域名

+ 添加更多域名

如应用页面需使用微信JS-SDK、跳转小程序等, 需完成域名归属验证 [申请校验域名](#)

确定 取消

(5) 获取企业 ID 和 Secret

在企业微信管理后台应用页面获取“企业 ID”和“Secret”信息。

- 在“我的企业 > 企业信息”页面，复制企业 ID 备用。
- 在“应用管理 > 应用”页面，选择已创建的自建应用，进入应用页面，点击“查看”链接获取应用 Secret 备用。

图2-50 获取企业 ID



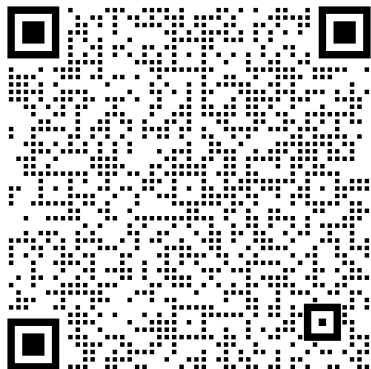
图2-51 获取应用 Secret



## 2. 配置企业微信自建应用代开发

(1) 使用具有管理员权限的企业微信用户扫描如图 2-52 所示二维码。

图2-52 企业微信扫描二维码




- (2) 如图 2-53 所示，填写应用名称、描述信息后，点击<授权代开发>按钮。

图2-53 代开发自建应用

[< 返回](#)[代开发自建应用](#)[...](#)

### 授权服务商代开发自建应用

应用由 新华三云简网络  提供

应用图标



应用名称

新华三云简网络

应用描述

接入Wi-Fi后点此应用上网。

授权代开发

- (3) 点击<同意以上授权，并添加>按钮。

图2-54 授权



(4) 提示添加完成后，点击<完成>按钮。

(5) 登录企业微信管理后台

登录企业微信管理后台 <https://work.weixin.qq.com/login>，使用具有管理员权限的用户扫码登录。

(6) 点击“应用管理”页签，在左侧导航栏选择“应用”菜单，进入应用页面，查看自建应用代开发进度，如[图 2-55](#)所示，应用开发完成后，企业微信客户端会收到上线通知，如[图 2-56](#)所示。

图2-55 应用管理

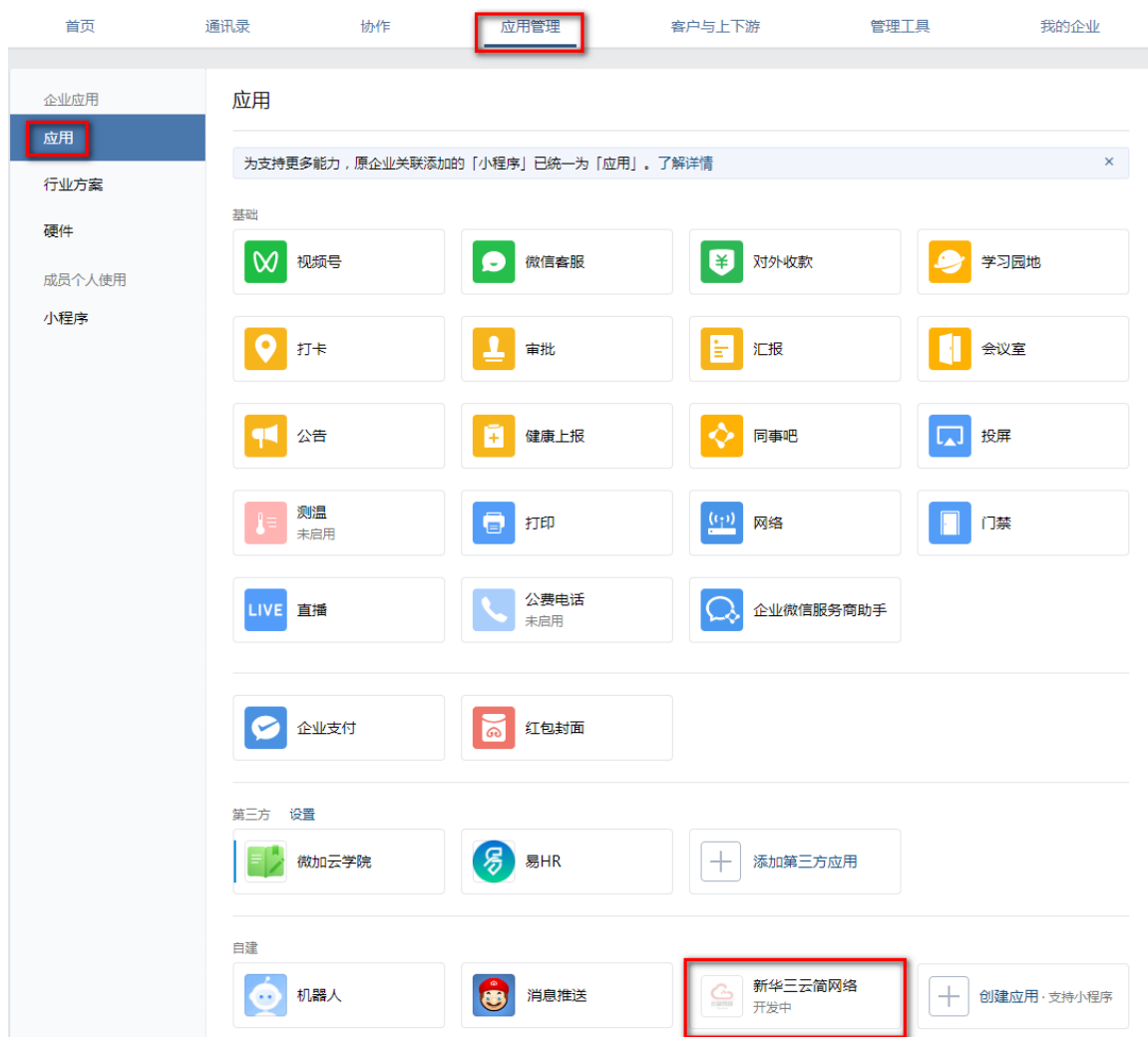


图2-56 上线通知



- (7) 点击已创建完成的“新华三云简网络”应用，进入该应用页面，将应用状态设置为“已启用”。

图2-57 应用页面



(8) 在“我的企业 > 企业信息”页面，如图 2-50 所示，复制企业 ID 备用。

### 3. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

#### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 配置企业微信认证



在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“企业微信认证”功能，如图 2-58 所示，根据实际使用场景选择应用创建方式“自建应用”或“自建应用代开发”，自建应用需要输入此前已备份的企业 ID 和应用密钥（即 **Secret**），自建应用代开发方式需要输入此前已备份的企业 ID。而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-58 企业微信认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务


在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 4. 配置云简网络（路由器无线认证组网）


### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 配置企业微信认证

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“企业微信认证”功能，如图 2-58 所示，根据实际使用场景选择应用创建方式“自建应用”或“自建应用代开发”，自建应用需要输入此前已备份的企业 ID 和应用密钥（即 **Secret**），自建应用代开发方式需要输入此前已备份的企业 ID。而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 5. 配置云简网络（路由器有线认证组网）


### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

## (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

## (3) 配置企业微信认证

在有线认证配置页面，点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“企业微信认证”功能，如[图 2-58](#)所示，根据实际使用场景选择应用创建方式“自建应用”或“自建应用代开发”，自建应用需要输入此前已备份的企业 ID 和应用密钥（即 **Secret**），自建应用代开发方式需要输入此前已备份的企业 ID。而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

# 6. 配置云简网络（云 AP 组网）

## (1) 开启云认证


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

## (2) 配置企业微信认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“企业微信认证”功能，如[图 2-58](#)所示，根据实际使用场景选择应用创建方式“自建应用”或“自建应用代开发”，自建应用需要输入此前已备份的企业 ID 和应用密钥（即 **Secret**），自建应用代开发方式需要输入此前已备份的企业 ID。而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

# 7. 配置云简网络（云网关组网）

## (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

## (2) 配置企业微信认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“企业微信认证”功能，如[图 2-58](#)所示，根据实际使用场景选择应用创建方式“自建应用”或“自建应用代开发”，自建应用需要输入此前已备份的企业 ID 和应用密钥（即 **Secret**），自建应用代开发方式需要输入此前已备份的企业 ID。而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

# 2.10 访客认证

## 说明

- 配置完成后，访客连接门店 Wi-Fi，审批人用微信扫一扫访客终端上的接入二维码，授权后访客终端即可完成认证并接入网络。
- 审批人授权访客终端时，访客终端上显示的二维码有效期为 5 分钟，超时需点击二维码进行刷新。

## 2.10.1 增加访客认证审批人

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”后，在“账号管理> 访客认证审批人”页签下点击<增加>按钮，审批人用微信扫一扫，在经过正确输入腾讯验证码后即可完成增加审批人。

## 说明

- 增加审批人阶段显示的二维码有效期为 5 分钟，超时需点击二维码进行刷新。
- 删除审批人则云简网络自动取消对该审批人的授权。

图2-59 增加审批人

刷新 增加

昵称	创建者	创建时间	操作
Admin1	NewH3C	2018/11/08 17:29:19	
Admin2	NewH3C	2018/11/08 14:39:01	

显示第 1 ~ 2 条记录(总共 2 条记录)

上一页 1 下一页 每页 10

## 2.10.2 配置认证模板

### 1. AC+Fit AP 组网

#### (1) 创建（或修改）认证模板

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置> AC> 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 配置访客认证

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录> 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“访客认证”功能。在（逐一）选择完授权审批人后，点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。




说明

已授权审批人位置仅显示本账户及其下属所有子账户所授权的审批人,而系统会为租户显示所有子账户创建的审批人。

图2-60 访客认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务

在认证配置页面,点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的编辑按钮,在弹出的认证模板修改页面,选择绑定的无线服务(若已绑定,不需要重复绑定)。

## 2. 小贝路由组网

### (1) 创建(或修改)认证模板

登录云简网络并进入首页后,在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置>小贝路由>无线配置”,在分支场所选框中依次选择分支、场所,最后在“无线配置”页签下找到需要配置的商业Wi-Fi,点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。

### (2) 配置访客认证

点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置,点开认证方式伸缩栏,而后开启“访客认证”功能。在(逐一)选择完授权审批人后,点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。



说明

已授权审批人位置仅显示本账户及其下属所有子账户所授权的审批人,而系统会为租户显示所有子账户创建的审批人。

图2-61 访客认证（小贝路由）




### 3. 路由器无线认证组网

#### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 配置访客认证

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“访客认证”功能。在（逐一）选择完授权审批人后，点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。




说明

已授权审批人位置仅显示本账户及其下属所有子账户所授权的审批人，而系统会为租户显示所有子账户创建的审批人。

图2-62 访客认证（路由器）



### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 4. 路由器有线认证、MER 网关组网


### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (3) 配置访客认证

在有线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“访客认证”功能。在（逐一）选择完授权审批人后，点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。



#### 说明

已授权审批人位置仅显示本账户及其下属所有子账户所授权的审批人，而系统会为租户显示所有子账户创建的审批人。

图2-63 访客认证（路由器、MER 网关）



## 5. 云 AP 组网

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 **SSID** 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

### (2) 配置访客认证


点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“访客认证”功能，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-64 访客认证（云 AP）



## 6. 云网关组网

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

### (2) 配置访客认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“访客认证”功能，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

## 2.11 APP认证



说明

配置完成后，用户连接 Wi-Fi、在浏览器中下载 APP 后打开 APP 进行认证。

### 1. APP 侧准备工作

- (1) 运营方开发引导页，该页可以放置 APP 下载链接、打开 APP 链接等。
- (2) 云简网络提供标准 APP 认证的接口格式给运营方，运营方需要将 Key 值内置在 APP 中。

### 2. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

- (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

## (2) 配置 APP 认证



在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“APP 认证”功能，输入引导页 URL 并输入 Key。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-65 APP 认证（AC+Fit AP）



## (3) 绑定无线服务

在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮 ，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 3. 配置云简网络（路由器无线认证组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

### (2) 配置 APP 认证


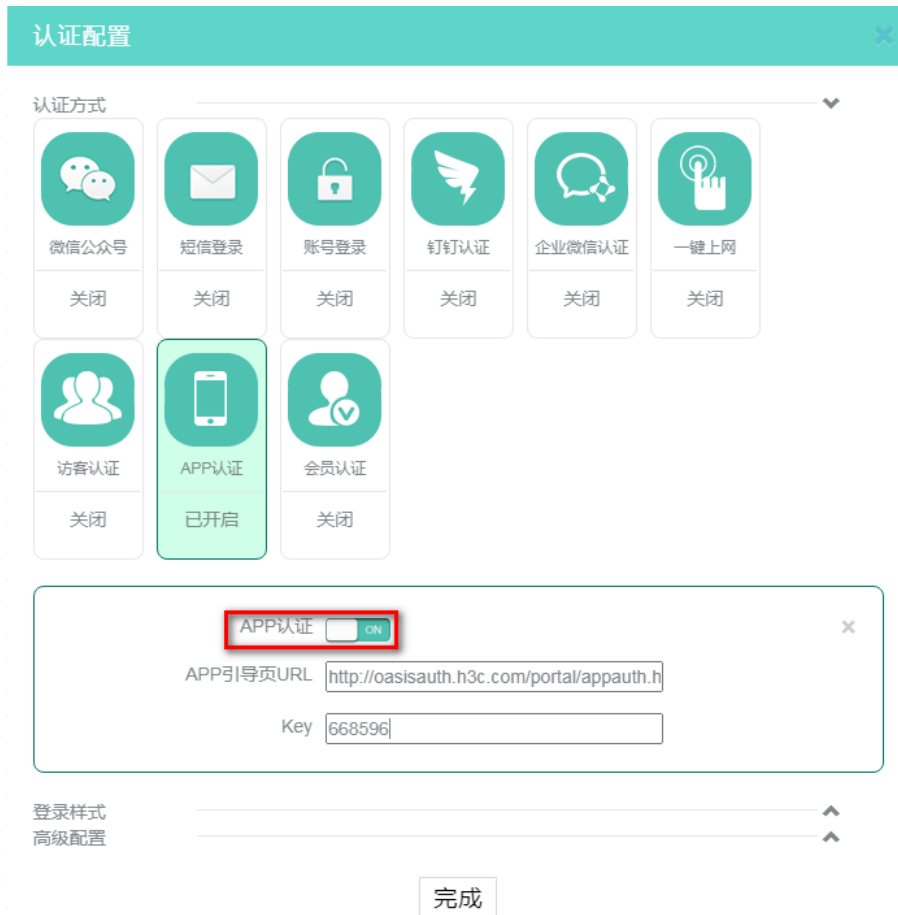

在无线认证配置页面,点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置,点开认证方式伸缩栏,而后开启“APP认证”功能,输入引导页 URL 并输入 Key。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-66 APP 认证（路由器）



### (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面,点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的编辑按钮,在弹出的认证模板修改页面,选择绑定的无线服务(若已绑定,不需要重复绑定)。

## 4. 配置云简网络（路由器有线认证、MER 网关组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后,在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置>(产品类型)>认证配置”进入认证配置页面,在分支场所选框中依次选择分支、场所,而后切换至待配置的设备,最后在“有线认证配置”页签下添加(或修改)认证模板。

### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面,填写模板名称,选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口,而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

### (3) 配置 APP 认证


在有线认证配置页面,点击已创建(或修改完成)的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置,点开认证方式伸缩栏,而后开启“APP认证”功能,输入引导页 URL 并输入 Key。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-67 APP 认证（路由器、MER 网关）



## 5. 配置云简网络（云 AP 组网）

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后,在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置>云 AP>无线配置”,选择“Wi-Fi 配置”页签,在分支场所选框中依次选择分支、场所,而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面,在高级配置下开启认证功能。

### (2) 配置 APP 认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置,点开认证方式伸缩栏,而后开启“APP 认证”功能,关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-68 APP 认证（云 AP）



## 2.12 会员认证

### 说明


- 配置完成后，会员连接 Wi-Fi，在浏览器内显示的认证页面中输入手机号后即可通过认证访问网络。
- 非会员在连接 Wi-Fi 后，在浏览器内显示的认证页面中输入需要注册的用户信息后，点击<登录>按钮自动跳转到注册页面。

### 1. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

#### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 配置会员认证

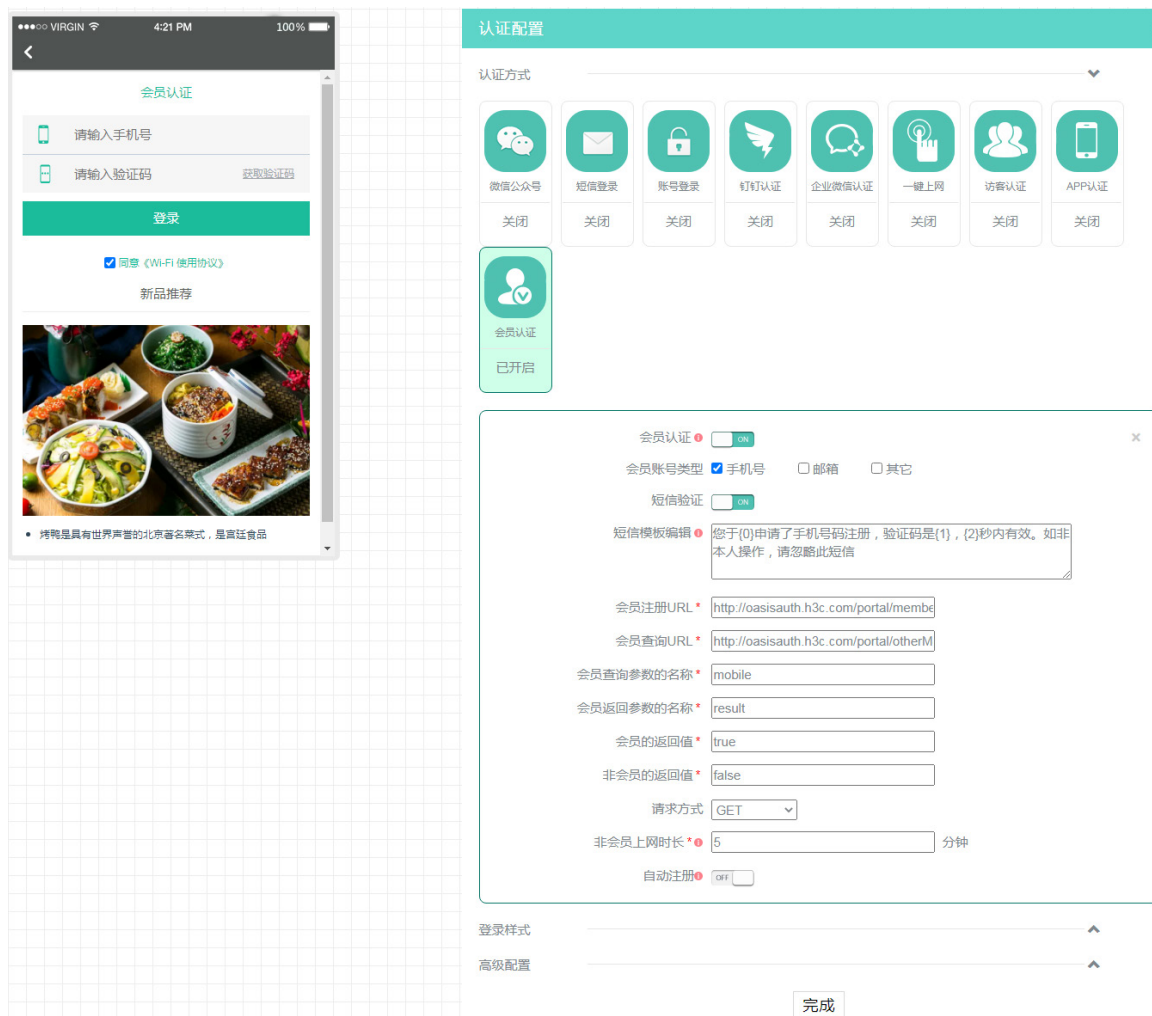
在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“会员认证”功能，选择会员账号类型，输入必配参数，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。




#### 说明

若会员账号类型配置为“手机号”且开启了短信验证功能，则会员和非会员每次接入网络并进行会员认证时，均需要通过短信验证。

图2-69 会员认证（AC+Fit AP）



### (3) 绑定无线服务


在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

## 2. 配置云简网络（路由器无线认证组网）

### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置>路由器>认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“无线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

## (2) 配置会员认证

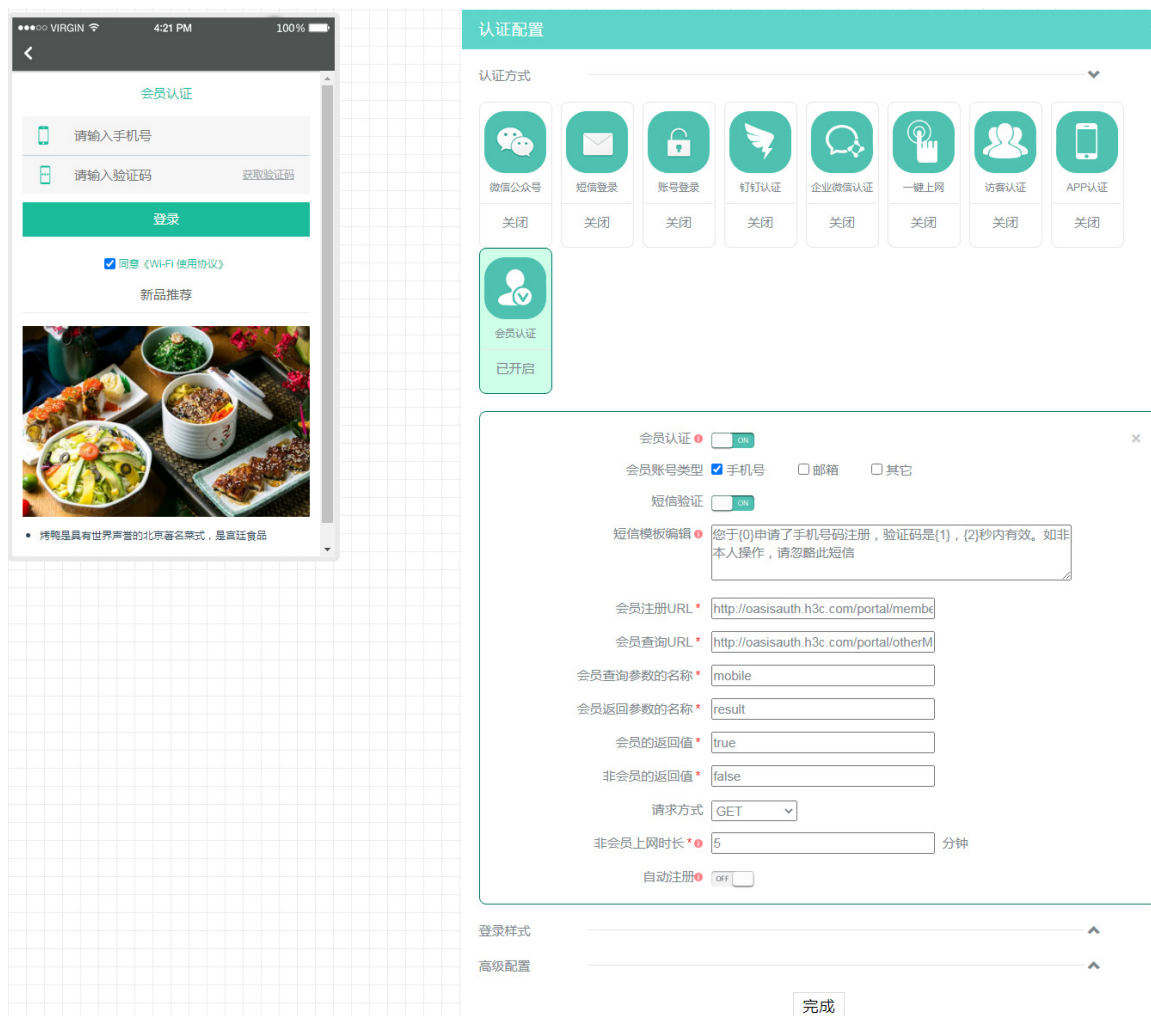
在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“会员认证”功能，选择会员账号类型，输入必配参数，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。




说明

若会员账号类型配置为“手机号”且开启了短信验证功能，则会员和非会员每次接入网络并进行会员认证时，均需要通过短信验证。

图2-70 会员认证（路由器无线认证组网）



## (3) 绑定无线服务

在无线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮，在弹出的认证模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

### 3. 配置云简网络（路由器有线认证、MER 网关组网）


#### (1) 创建（或修改）认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，最后在“有线认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。

#### (2) 绑定接口

在添加认证模板页面，填写模板名称，选择需要绑定的 VLAN 接口或三层以太网接口，而后点击<应用>按钮完成认证模板添加。

#### (3) 配置会员认证

在有线认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“会员认证”功能，选择会员账号类型，输入必配参数，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

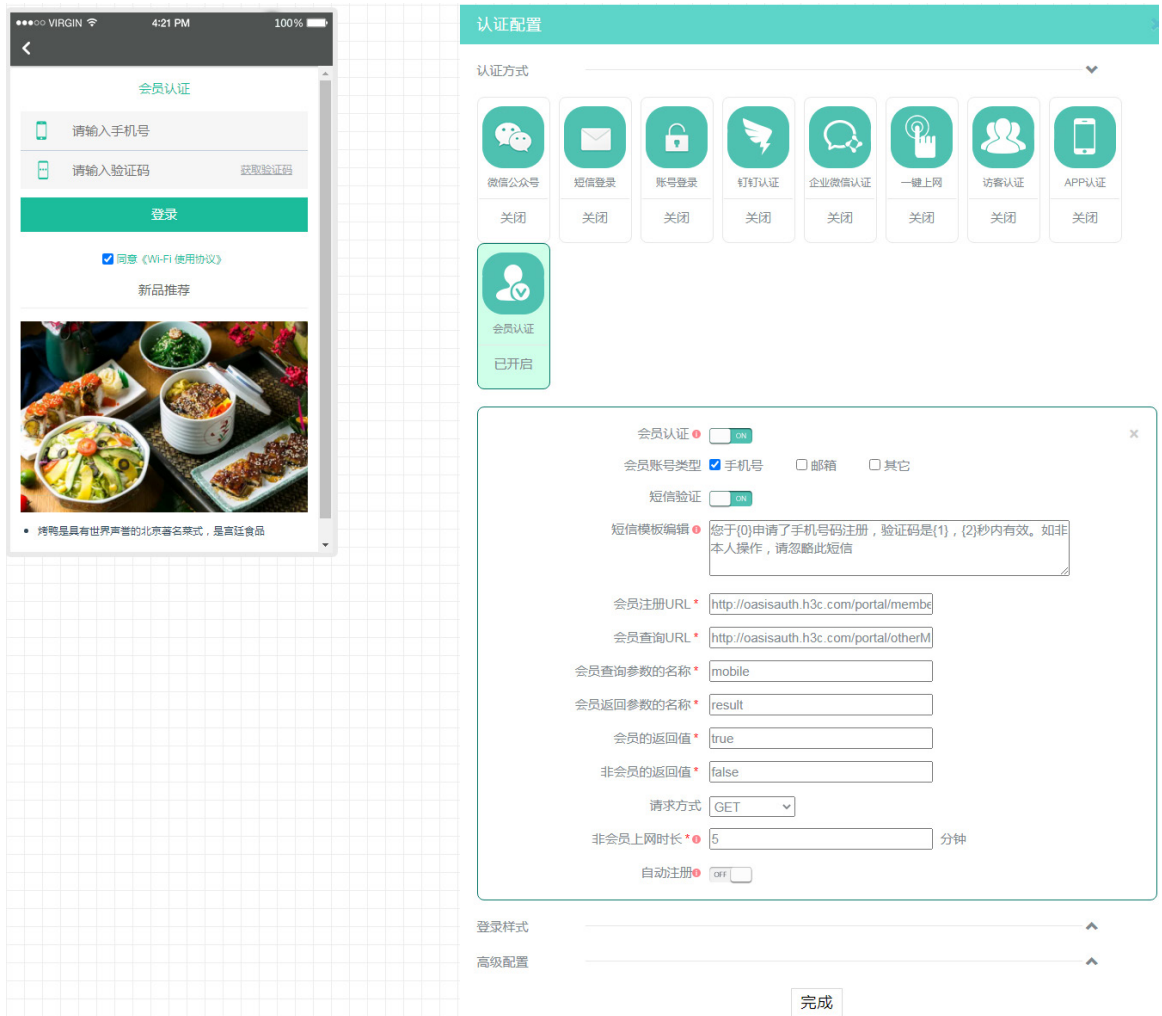


#### 说明

若会员账号类型配置为“手机号”且开启了短信验证功能，则会员和非会员每次接入网络并进行会员认证时，均需要通过短信验证。

---

图2-71 会员认证（路由器、MER 网关）



#### 4. 配置云简网络（云 AP 组网）

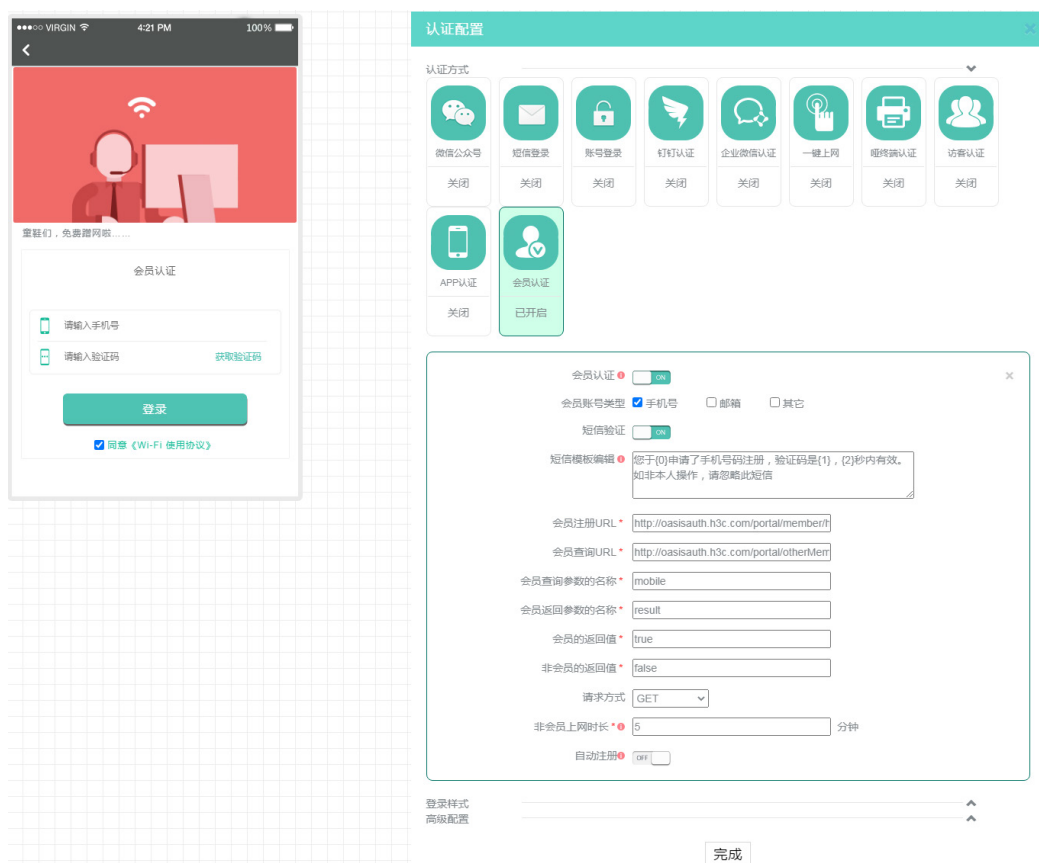
##### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 **SSID** 进入无线服务的配置页面，在高级配置下将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

##### (2) 配置会员认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，开启“会员认证”功能，选择会员账号类型，输入必配参数，而后开启或关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-72 会员认证（云 AP 组网）



## 2.13 组合认证



说明

- 仅固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连 Wi-Fi 认证、钉钉认证、企业微信认证、Facebook 认证以及会员认证支持组合认证，但不推荐与微信公众号认证进行组合认证。
- 小贝路由组网、云 AP 组网仅支持配置短信和微信连 Wi-Fi 的组合认证。
- 用户进行认证时，仅需通过多种认证方式中的其中一种即可。

### 1. 配置设备侧



说明

- 仅 AC+Fit AP 组网需要配置。
- 5405 及以后软件版本的设备支持自动下发认证配置，旧版本的设备需进行手动配置。

请根据“设备侧配置”章节所述进行配置，此处不再赘述。

## 2. 配置微信公众平台




### 说明

仅微信公众号及微信连 Wi-Fi 认证方式需要配置。

请根据“[云网关组网](#)”

(1) 配置短信网关（配置过程同 AC+Fit AP 组网）

(2) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

(3) 配置短信认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“短信登录”功能，关闭其它认证方式。

(4) 编辑短信模板

管理员可修改终端收到的短信的详细内容，其中{0}、{1}、{2}只允许在短信内容中出现一次，且{1}、{2}必须出现。

- {0}表示短信发出时间，由系统自动填充，管理员无法自行设置时间，只需决定“{0}”出现位置。
- {1}表示短信的随机验证码，由系统自动填充，管理员无法自行设置验证码，只需决定“{1}”出现位置。
- {2}表示短信有效期，由系统自动填充，管理员无法自行设置有效期，只需决定“{2}”出现位置。

最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

微信公众号认证”或“[配置云简网络（云 AP 组网）](#)”

(5) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

(6) 配置微信公众号认证


点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“微信公众号登录”功能，点击<导入公众号>按钮，通过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，输入此前已备份的 App Secret，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-73 微信公众号认证（云 AP 产品）



### 3. 配置云简网络（云网关组网）

#### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

#### (2) 配置微信公众号认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“微信公众号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

微信连 Wi-Fi 认证”中的微信公众平台进行配置，此处不再赘述。

### 4. 配置云简网络页面

请根据前文章节所述选择至少两种支持组合认证的认证方式配置云简网络页面，此处不再赘述。

## 2.14 哑终端认证

#### (1) 编辑账号组

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”后，在“账号管理 > 哑终端认证账号”页签下点击“编辑账号组”，在弹出的编辑账号组弹窗中点击<增加>按钮创建账号组。



#### 说明

有效期可以设置为永久有效，表示永不过期；或限定有效期，选择日期后，有效期截止到当日的 24:00。



#### 注意

- 若账号组非首次创建，账号组中已存在认证账号，修改账号组的有效期将自动同步修改该账号组中所有的认证账号的有效期。
- 账号组有效期配置只有批量一次性修改账号组中各认证账号有效期的作用，并不存在与组中认证账号有效期权限高低比较并生效的作用。

图2-74 编辑账号组

## (2) 增加认证账号

### ○ 增加账号

在当前页签下选择已创建完成的账号组，点击<增加>按钮，将认证账号中用于识别哑终端设备的 **MAC** 地址按照指定的格式逐一加入到账号组中。

图2-75 增加哑终端设备

添加MAC地址

MAC地址

MAC地址规则：支持大小写字母，由“-”或“:”分隔  
支持四种格式：AA-cc-bB-67-e3-00 或 4532-AbCD-7FdC 或 AA:cc:bB:67:e3:00 或 AA-BB-CC

描述

1~128个字符

有效期

☒永久有效

☐限定有效期

确定

取消

 说明

- 有效期可以设置为永久有效，表示永不过期；或限定有效期，选择日期后，有效期截止到当日的 24:00。
- 在输入哑终端设备的 MAC 地址时，六字节的完整 MAC 的前三字节如果与已存在的三字节开头的简化 MAC 相同，将采用 MAC 精确匹配原则，六字节完整 MAC 的有效期以配置的为准，六字节 MAC 与三字节简化 MAC 增加的顺序不分先后。（例如：管理员曾添加过简化 MAC 为 AA-BB-CC，且有效期为 5 天，再添加 AA-BB-CC-11-22-33 时，配置的有效期为 10 天，则仅 MAC 为 AA-BB-CC-11-22-33 的哑终端设备有效期为 10 天，其余 MAC 以 AA-BB-CC 开头的哑终端设备有效期仍为 5 天）

○ 模板导入

在当前页签下选择已创建完成的账号组，点击<导入>按钮，在弹窗中先点击<下载模板>按钮下载模板文件，并按模板文件要求的格式填写。而后在导入 MAC 地址窗口中点击<选择文件>按钮上传已填写完成 MAC 地址的文件，点击<确定>按钮后，将认证账号中用于识别哑终端设备的 MAC 地址按照指定的格式导入到账号组中。

○ 从终端资产导入

在当前页签下选择已创建完成的账号组，点击<从终端资产导入>按钮，进入导入终端页面。在列表中勾选待导入的终端，或选择所属场所等条件筛选出终端，点击<确定>按钮后，将认证账号中用于识别哑终端设备的 MAC 地址导入到账号组中。

(3) 创建（或修改）认证模板

在左侧导航栏中选择“云认证”后，在“认证模板”页签下添加（或修改）认证模板。

(4) 配置哑终端认证


在“认证模板”页签下，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“哑终端认证”功能，选择已创建的账号组。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图2-76 哑终端认证



(5) 下发认证模板


完成绘制模板的配置并发布后，再次进入“认证模板”页签，点击配置好的批量认证模板后的下发配置按钮，进入应用模板页面。根据实际组网在相应页签下，选择分支场所后勾选需要下发的设备，点击<应用>按钮。

图2-77 选择待下发设备（AC+Fit AP 组网）



图2-78 选择待下发设备（路由器无线认证组网）



图2-79 选择待下发场所（云 AP 组网）



### 说明

若应用模板页面不显示待下发的设备，请检查设备版本是否符合要求。

选择下发认证配置到选定的无线服务（或 SSID），而后点击<确定>按钮完成下发。

图2-80 下发认证配置



### (6) 配置免认证

使用哑终端认证需要配置 MAC-trigger 方式的再次连接免认证功能，但与标准的 MAC-trigger 配置流程不同的是，哑终端认证不需要在云简网络上开启再次连接免认证功能，仅需在设备侧直接配置云端 MAC-trigger。有关 MAC-trigger 方式设备侧的详细配置，请参见“高级配置 > 免认证”中的“[在设备侧配置云端 MAC-trigger 认证](#)”。

## 2.15 批量认证

在大规模部署时，可采用批量下发认证配置至多台设备的方式，减轻部署工作量。

前文所述各认证方式配置的认证模板可称为“非批量认证模板”，用以区分本节描述的批量认证方式所需配置的“批量认证模板”。



#### 说明

- 认证配置批量下发至无线服务后，即使这些无线服务已绑定至非批量认证模板，批量认证模板下发的配置依然优先生效。若需要非批量认证模板的配置重新生效，对于 AC+Fit AP 和路由器无线认证组网，可以在指定的非批量认证模板对应的“修改认证模板”弹窗中点击<应用>按钮经过确认即可重新绑定；对于小贝路由组网，点击指定商业 Wi-Fi 后的<认证模板配置>按钮，经过确认即可重新绑定。
  - 路由器有线认证和 MER 网关不支持批量认证功能。
- 



#### 注意

- 请确认待下发的设备为在线设备且版本号符合要求（AC 设备版本最低为 5405，小贝路由版本最低为 Feature 1108）。
  - 在 AC+Fit AP 组网环境中，请确保无线服务名称与 Portal Web 服务器名称相同，否则会造成下发批量配置失败，显示的原因为“设备执行错误”。
- 

#### (1) 添加批量认证模板

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”后，在“认证模板”页签下点击<增加>按钮，选择模板后编辑模板信息。

#### (2) 绘制批量认证模板

在“认证模板”页签下点击已添加的批量认证模板后的绘制按钮，进入绘制页面。

绘制页面中各认证的配置过程请分别参见“[云认证基本配置](#)”，此处不再赘述。

图2-81 批量认证模板



(3) 下发批量认证模板


完成绘制模板的配置并发布后，再次进入“认证模板”页签，点击配置好的批量认证模板后的下发配置按钮，进入应用模板页面。根据实际组网在相应页签下，选择分支场所（或分支）后勾选需要下发的设备（或场所），点击<应用>按钮。

图2-82 选择待下发设备（AC+Fit AP 组网）



图2-83 选择待下发场所（小贝路由组网）



图2-84 选择待下发设备（路由器无线认证组网）



图2-85 选择待下发场所（云 AP 组网）



### 说明

- 若应用模板页面不显示待下发的设备，请检查设备版本是否符合要求（AC 设备版本最低为 5405，小贝路由版本最低为 Feature 1108）。
- 若设备当前处于离线状态而导致认证模板下发失败，则该设备在下次上线时会自动加载最近一次下发的模板配置。

选择下发认证配置到选定的无线服务（或 SSID），而后点击<确定>按钮完成下发。



图2-89 下发认证配置（云 AP 组网）

选择无线服务序号

1 无线服务1-15与已选场所云AP无线服务配置序号一一对应

☐ 无线服务1

☐ 无线服务2

☐ 无线服务3

☐ 无线服务4

☐ 无线服务5

☐ 无线服务6

☐ 无线服务7

☐ 无线服务8

☐ 无线服务9

☐ 无线服务10

☐ 无线服务11

☐ 无线服务12

☐ 无线服务13

☐ 无线服务14

☐ 无线服务15

确定

取消

## 2.16 定制认证页面

绘制页面中可配置的页面为前置页、登录页、登录成功页以及主页，其中前置页和登录成功页可根据实际需要推送或关闭。

### 1. 定制移动端页面

在顶部选择“定制移动端页面”，配置移动端认证模板。通过点击左侧导航栏的各个模块可添加至页面模板，在页面右侧可对模块进行配置或删除。

如图 2-90 所示：

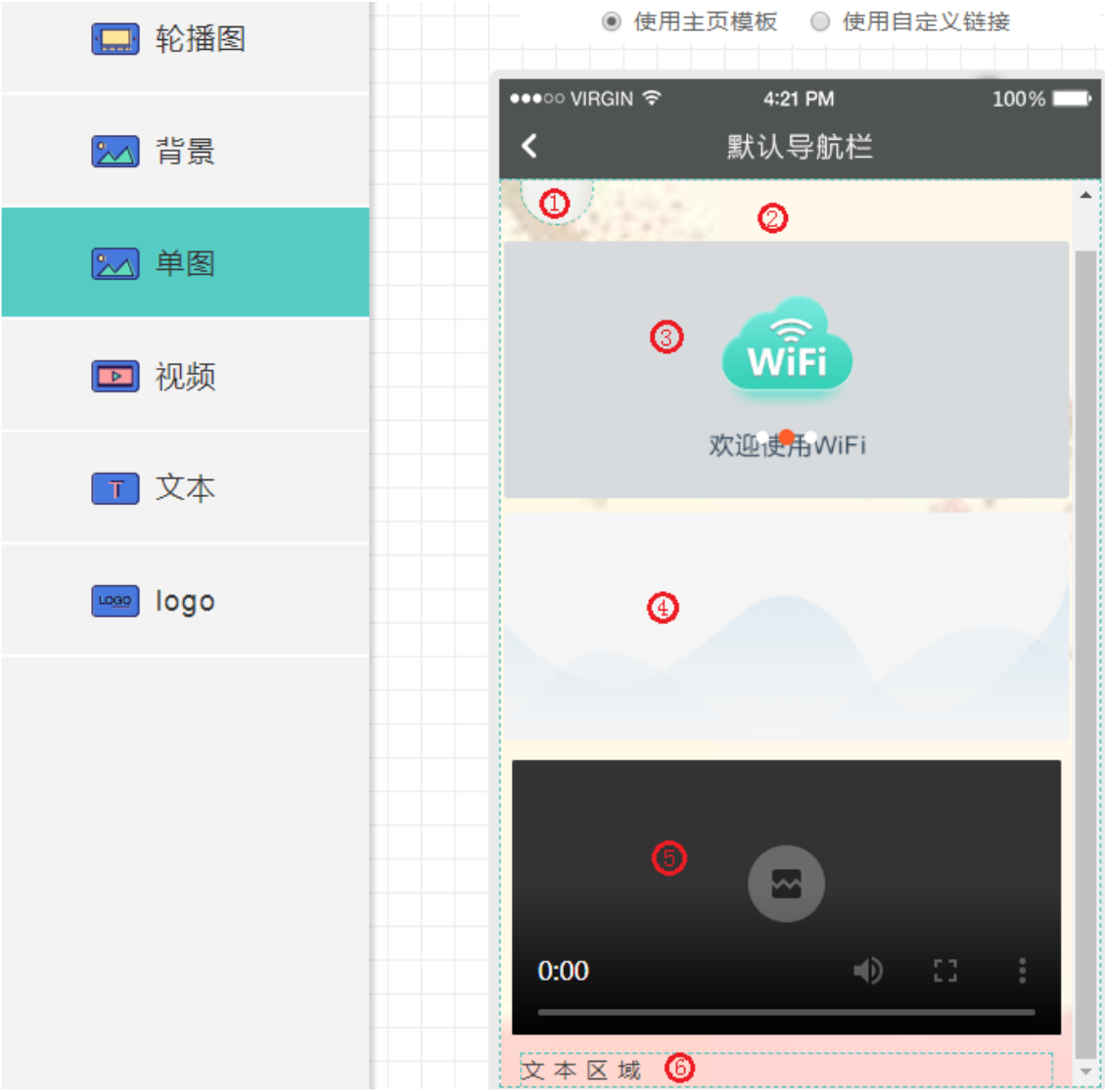
- ①表示 Logo，宽高比为 1:1，自动裁切为圆形，可输入商户名，要求 12 个字符以内；
- ②表示背景，宽高比为 3:5；
- ③表示轮播图，宽高比为 11:5，要求图片数量为 2~3 张且高度相同；
- ④表示单图，宽高比为 11:5，图片文字描述要求 48 个字符以内；
- ⑤表示视频，支持 mp4、webm、ogg 格式，要求视频小于 5MB；
- ⑥表示文本，可对文字进行基础编辑，如字体、字号、加粗、颜色等设置。



说明

- 所有上传的图片要求不超过 1MB，且建议图片大小为 100~200KB；图片格式支持 jpg、jpeg、bmp、png、gif、svg。
- 可添加的控件虽丰富，但不建议添加过多，以免影响绘制页面的加载速度。

图2-90 页面模板



各个控件添加至页面模板后可拖拽以调整布局。

若在此绘制页的“主页”下选择“使用自定义链接”，并完成自定义链接的编辑、上传发布，则当用户使用浏览器进行自动 **Portal** 认证时，推送的主页会被自定义的地址对应的页面代替。

认证页面完成修改后可使用本页面右上角的“预览”功能查看效果。

图2-91 预览功能



完成所有配置后可使用本页面右上角的“发布”进行修改发布。

图2-92 配置页面模板



## 2. 定制 PC 端页面

在顶部选择“定制 PC 端页面”，而后点击开启 PC 端认证，配置 PC 端认证模板。通过点击左侧页面模板相应区域，或在页面右侧对模块进行配置。

如图 2-93 所示：

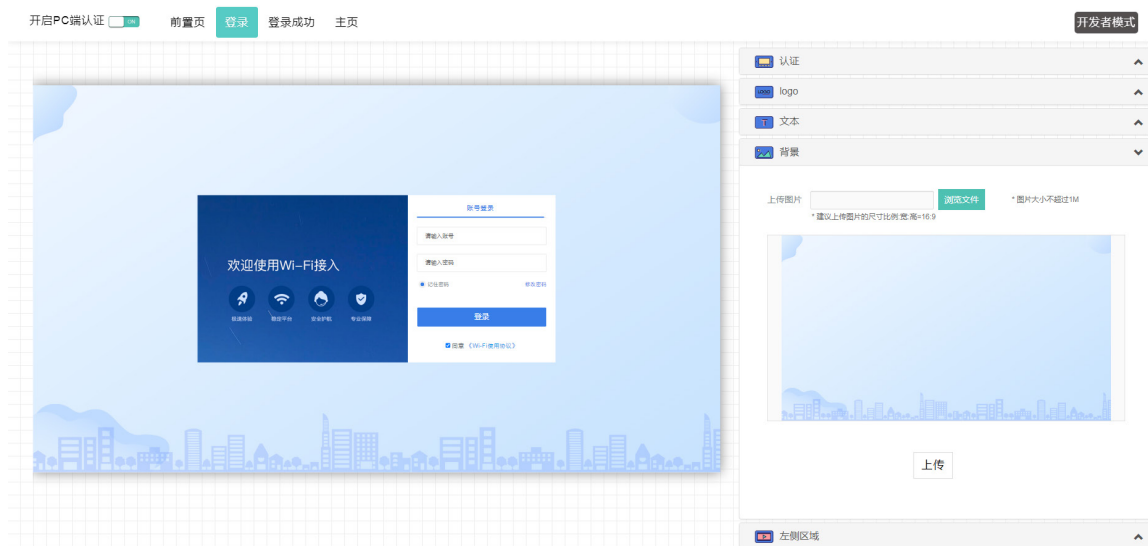
- **Logo：**开启显示 Logo，上传 Logo 图片，而后配置 Logo 位置。建议图片宽高比为 1:1，自动裁切为圆形。
- **文本：**开启显示文本，配置文本位置、文字，可对文字进行基础编辑，如字体、字号、加粗、颜色等设置，可配置三个文本。
- **背景：**建议宽高比为 16:9。
- **左侧区域：**组件包括单图、轮播图、视频。
  - 单图：建议宽高比为 4:3。
  - 轮播图：建议宽高比为 4:3，要求图片数量为 2~3 张且高度相同。
  - 视频：支持 mp4、webm、ogg 格式，要求视频小于 5MB，可开启自动播放。



#### 说明

- 所有上传的图片要求不超过 1MB，且建议图片大小为 100~200KB；图片格式支持 jpg、jpeg、bmp、png、gif、svg。
- 可添加的控件虽丰富，但不建议添加过多，以免影响绘制页面的加载速度。

图2-93 页面模板



若在此绘制页的“主页”下可自定义链接或使用缺省链接，上传发布后，则当用户使用浏览器进行自动 Portal 认证时，推送的主页会被自定义的地址对应的页面代替。

认证页面完成修改后可使用本页面右上角的“预览”功能查看效果。完成所有配置后可使用本页面右上角的“发布”进行修改发布。

## 2.17 补充说明

本节将对认证基本配置中的一些功能进行补充说明。

1. 无线服务配置中的加密服务

是否开启“加密服务”与云认证方式的配置无关。

图2-94 无线服务云简网络配置

无线服务

1 创建无线服务

2 绑定AP

基础配置

\* 无线服务名称:

1-63数字、英文或[]\_/\_/字符

\* SSID:

1-32字符

说明：因编码限制，中文字符最多配置10个

加密服务:

☐ PSK

☐ PPSK

☒ 关闭

☐ 802.1X（说明：为保证802.1X认证生效，请确保802.1X认证页面中的相关配置正确）

高级配置

服务状态:

ON

隐藏SSID:

OFF

说明：开启后，无线网络名称将被隐藏，无线客户端连接时需手动加入网络

二层隔离:

OFF

说明：开启后，用户无法在二层网络内直接通信

转发模式:

☒ 集中转发

☐ 本地转发

带宽保障:

OFF

用户限速 :

OFF

\* VLAN:

1

( 1-4094，缺省值为1 )

下一步

提交

取消

2. 同步 SSID 信息



- AC 产品 5418（不含 5418）以前软件版本的设备支持本功能。
- 路由器产品 0809（不含 0809）以前软件版本的设备支持本功能。

管理员在设备侧完成创建无线服务（必须包含 ssid 命令配置）后，可通过点击云简网络<同步 ssid 信息>按钮将无线服务配置从设备同步至云简网络。

图2-95 同步 SSID 信息

无线服务

设备切换：WX2510H-PWR（在线）

刷新

+ 添加

同步ssid信息

同步创建portalwebserver

无线服务名称	SSID	状态	绑定AP数	操作
cloud	2zsy	开启	1	  

显示第 1 ~ 1 条记录(总共 1 条记录)

首页

上一页

下一页

末页

每页 10

3. 读取设备



- AC 产品 5418 及以后软件版本的设备支持本功能。
- 路由器产品 0809 及以后软件版本的设备支持本功能。

管理员在设备侧完成无线服务配置后，可通过点击云简网络<读取设备>按钮将无线服务配置从设备同步至云简网络，同步的配置包括无线服务名称、SSID、最大保障带宽占比等。

图2-96 读取设备

无线服务

+ 增加

读取设备

无线服务名称	SSID	状态	绑定AP数	二层隔离	加载服务	操作
super	super	开启	0	关闭	PSK	  
itoip	IToIP	开启	2	关闭	PSK	  
guest	H3C-Guest	开启	2	关闭	关闭	  

# 3 云认证高级配置

为了满足运营方管理与统计、节省开销、企业推广等需求，为了提高认证过程的多样化与便利性，云简网络基于已有认证方式增加了诸多功能。



说明

高级配置所述功能均为可选功能，管理员可根据实际需求对照下表选择认证方式对应的功能进行配置。本章节所述功能中，部分功能在非批量认证模板和批量认证模板中均可配置，本文仅以在非批量认证模板下进行配置为例。

表3-1 高级功能与云简网络各认证方式对应关系

高级功能	涉及认证方式	详细配置
自动弹窗抑制	全部	<a href="#">3.1</a>
一键按钮隐藏与定制	一键认证	<a href="#">3.2</a>
固定账号批量管理	固定账号认证	<a href="#">3.3</a>
首次登录强制修改密码		<a href="#">3.4</a>
自助修改密码		<a href="#">3.5</a>
找回密码		<a href="#">3.6</a>
LDAP		<a href="#">3.7</a>
多短信网关	短信认证	<a href="#">3.8</a>
终端限制		<a href="#">3.9</a>
记住手机号		<a href="#">3.10</a>
短信验证码有效时长		<a href="#">3.11</a>
微信连Wi-Fi扫描二维码认证	微信连Wi-Fi认证	<a href="#">3.11 6.</a>
Wi-Fi名称		<a href="#">3.13</a>
强制关注		<a href="#">3.14</a>
跳转微信小程序		<a href="#">3.15</a>
取消关注强制下线		<a href="#">3.16</a>
定制登录样式	固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连Wi-Fi认证、会员认证、钉钉认证、企业微信认证	<a href="#">3.17</a>
上网限制	一键认证、固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连Wi-Fi认证、访客认证、APP认证、会员认证、钉钉认证、企业微信认证	<a href="#">3.18</a>

高级功能	涉及认证方式	详细配置
哑终端认证账号组管理	哑终端认证	<a href="#">3.19</a>
免认证	一键认证、固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连Wi-Fi认证、访客认证、会员认证、钉钉认证、企业微信认证	<a href="#">3.20</a>
跨场所与跨SSID免认证		<a href="#">3.21</a>
上网时段限制	全部	<a href="#">3.22</a>
开发者模式		<a href="#">3.23</a>
域名白名单与域名黑名单		<a href="#">3.24</a>
批量认证配置下发历史		<a href="#">3.25</a>

## 3.1 自动弹窗抑制

默认情况下，用户在接入无线服务进行认证时，会自动弹出认证页面。若管理员希望用户在连接无线服务进行认证时手动打开浏览器触发认证流程而非自动弹出认证页面，需要在设备侧做如下配置开启自动弹窗抑制功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] portal web-server cloud
[Sysname-portal-websvr-cloud] captive-bypass enable
```

## 3.2 一键按钮隐藏与定制



说明


仅一键认证支持。

### 1. 功能简介

开启“隐藏一键按钮”功能后，用户进行一键认证时将不会看到一键按钮，在经过管理员配置的等待时长后即可成功通过认证。

关闭“隐藏一键按钮”功能后，可定制一键按钮的样式，如按钮文字内容、形状、纵向位置、透明度、背景色及文字颜色。

### 2. 功能位置（AC+Fit AP组网）


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“一键上网”认证方式下可见本功能。

### 3. 功能位置（小贝路由组网）


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置

的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“一键上网”认证方式下可见本功能。

#### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“一键上网”认证方式下可见本功能。

#### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“一键上网”认证方式下可见本功能。

#### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“一键上网”认证方式下可见本功能。

### 3.3 固定账号批量管理



说明

仅固定账号认证支持。

#### 1. 功能简介

固定账号批量管理支持对固定账号批量删除和批量导入导出。

#### 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 用户管理”进入用户管理页面，最后在“固定账号”页签下可对选定场所下的固定账号进行管理。

#### 3. 配置指导

- 批量删除  
在固定账号管理页面勾选多个待删除账号后，点击<删除>按钮，确认操作之后即可删除多个固定账号。
- 批量导入与导出
  - 点击<导入>按钮后，管理员可先下载固定账号模板，按照模板内的修改规则编辑完成后，导入至云简网络指定的场所。若模板内编辑的固定账号与云简网络上已存在的固定账号名称重复，则导入时会询问管理员是否进行覆盖。

- 。 点击<导出>按钮后，系统自动将该场所下所有的固定账号以电子表单的形式保存至本地。

## 3.4 首次登录强制修改密码




说明

仅 Portal 固定账号认证支持。


### 1. 功能简介

开启本功能后，终端在首次认证时需修改密码才能认证成功，可增强固定账号认证的安全性。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 3. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

## 3.5 自助修改密码



说明


仅固定账号认证支持。

### 1. 功能简介


开启本功能后，终端在登录前可自行修改账号的密码。若关闭本功能，账号的密码只能由运营方管理员进行修改。

### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”

页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 3. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型）> 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

## 3.6 找回密码




说明

仅固定账号认证支持。


### 1. 功能简介

开启本功能后，终端在忘记固定账号的密码时，支持通过手机号或者邮箱找回密码。选择开启“找回密码”功能，选择找回方式，包括手机号、邮箱、手机号和邮箱。当选择“手机号和邮箱”方式时，优先向手机号发送短信，如短信发送失败，再尝试通过邮件发送邮件。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 3. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型）> 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

## 3.7 LDAP




说明

仅固定账号认证支持。


### 1. 功能简介

LDAP 为轻量目录访问协议，本功能支持与运营方的域服务器系统进行交互。云简网络将终端接入无线网络验证的用户名、密码上传至域服务器进行校验，而后将校验结果返回至云简网络及正在接入的终端。使用此功能可免除管理员将域服务器中大量员工账号信息导入云简网络固定账号的工作，但要求运营方具备独立开发能力，能够完成域服务器侧配置。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 3. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“账号登录”认证方式下可见本功能。

### 5. 配置指导

管理员可在配置完域服务器地址、域端口、域后缀，点击<LDAP 配置验证>按钮成功完成验证后，实现云简网络固定账号认证功能与企业现有域环境对接。

## 3.8 多短信网关

### 1. 功能简介

运营方可以根据实际需要在亿美平台购买一个或多个短信包，创建一个或多个短信网关并应用于认证模板中的短信认证。

若配置了默认短信网关，则在绘制页面中的短信认证配置中，缺省使用默认短信网关；若未配置默认短信网关，则在绘制页面中的短信认证配置中，管理员需要手动选择认证使用的短信网关。

## 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“设置 > 短信网关”进入短信网关配置页面，在“亿美短信平台”页签下可见短信网关列表。

## 3. 配置案例

A 公司经营范围较广，涵盖餐饮、酒店等。A 公司可以购买一个短信包，创建两个短信网关，使用相同的序列号、序列号 Key、密码，用不同的短信网关名称、短信签名加以区分。例如，用于酒店认证模板的短信网关，名称为“酒店”、短信签名为“A 酒店”，用于餐饮认证模板的短信网关，名称为“餐饮”，短信签名为“A 餐饮”。顾客来到 A 公司的酒店时，接入无线网络进行短信认证时，收到的短信验证信息形如：**【A 酒店】**您于 2018 年 10 月 16 日申请了手机号码注册，验证码是 4528，90 秒内有效。如非本人操作，请忽略此短信”；顾客来到 A 公司的餐饮店时，接入无线网络进行短信认证时，收到的短信验证信息形如：**【A 餐饮】**您于 2018 年 10 月 17 日申请了手机号码注册，验证码是 1709，90 秒内有效。如非本人操作，请忽略此短信”。虽然短信网关不同，但消耗的短信包为同一个。

## 3.9 终端限制




说明

- 仅短信认证支持。
- 仅小贝路由、云 AP 组网环境不支持。


### 1. 功能简介

开启本功能后，同一手机号只能与一个终端绑定，即只允许最后一个使用该手机号认证的终端在线（仅限终端在同一无线服务覆盖范围内）。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 3. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

## 3.10 记住手机号



说明


仅短信认证支持。

### 1. 功能简介

本功能可节省运营方的短信包。开启本功能后，用户首次认证成功后在指定日期内再次登录并使用相同的手机号认证时，无需再次获取验证码即可成功通过认证并使用网络。

手机号保留时长：默认为 14 天，配置范围为 1~365 天。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。


### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

## 3.11 短信验证码有效时长




说明

仅短信认证支持。

### 1. 功能简介

在短信验证码有效时长内，同一手机号获取到的验证码不变。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。


### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“短信登录”认证方式下可见本功能。

## 3.12 微信连Wi-Fi扫描二维码认证



说明

- 微信连 Wi-Fi 扫描二维码认证方式除需要配置 Portal 弹窗拉起微信方式的所有配置内容，另需按照本节所述进行配置。有关 Portal 弹窗拉起微信方式的配置，请参见“基础配置”中的“[配置云简网络（云 AP 组网）](#)”

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。

### (2) 配置微信公众号认证


点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“微信公众号登录”功能，点击<导入公众号>按钮，通过扫一扫页面弹出的二维码，完成公众平台账号授权，输入此前已备份的 App Secret，而后关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

图3-2 微信公众号认证（云 AP 产品）



## 2. 配置云简网络（云网关组网）

### (1) 开启云认证

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云网关 > Wi-Fi 配置”，进入 Wi-Fi 配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，选择“无线服务配置”页签，在无线服务列表中点击指定无线服务的编辑按钮进入修改无线服务配置页面，将认证方式设置为“开启”开启认证功能。

## (2) 配置微信公众号认证

点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录>认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“微信公众号登录”功能，关闭其它认证方式。最后点击<完成>按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

- 微信连 Wi-Fi 认证”。
  - 管理员有两种方法获取二维码，从微信公众平台或第三方获取。由于第三方提供的二维码获取方式简单，因此推荐使用此方式。
  - 由于 Portal 弹窗拉起微信认证配置为必配项，在完成扫描二维码认证方式的配置后，两种方式并存，用户认证时依然会弹窗提示用户拉起微信进行认证，因此建议在设备侧开启“自动弹窗抑制”功能，该功能的详细配置请参见“高级配置”中的“[自动弹窗抑制](#)”。
  - 配置完成后，用户连接门店 Wi-Fi、手动打开微信客户端、扫描二维码、关注后即可完成认证并接入网络。（是否需要关注根据管理员的配置决定）
- 

## 3. 配置设备侧

# 在设备侧配置 Portal 重定向功能，对访问 <http://o2o.gting.com/wifi/echo> 的用户报文重定向到 [http://oasisauth.h3c.com/generate\\_404](http://oasisauth.h3c.com/generate_404)。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] portal web-server cloud
[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://o2o.gting.com/wifi/echo
redirect-url http://oasisauth.h3c.com/generate_404
```

## 4. 腾讯二维码

### (1) 进入“扫二维码连网”方式配置页面

登录微信公众平台 <https://mp.weixin.qq.com/>，用申请好的公众号登录后，在左侧导航栏中选择“功能>微信连 Wi-Fi”，在“用户连网方式”页签下点击“扫二维码连网”方式下面的<立即配置>按钮进入该方式的配置页面。

图3-3 进入“扫二维码连网”方式配置页面



(2) 下载二维码

点击指定门店后的<详情>按钮，而后点击指定 SSID 后的<预览>按钮，下载所需的二维码。

图3-4 下载二维码



## 5. 第三方二维码

### (1) 生成二维码

以 <https://cli.im/> 网站为例，进入该网站首页后，在文本框内输入 `http://oasisauth.h3c.com/portal/wxscan/wx-scan.jsp?ssid=xxx`，其中“xxx”为门店无线服务的 SSID（区分大小写，请如实填写），而后点击<生成二维码>按钮。

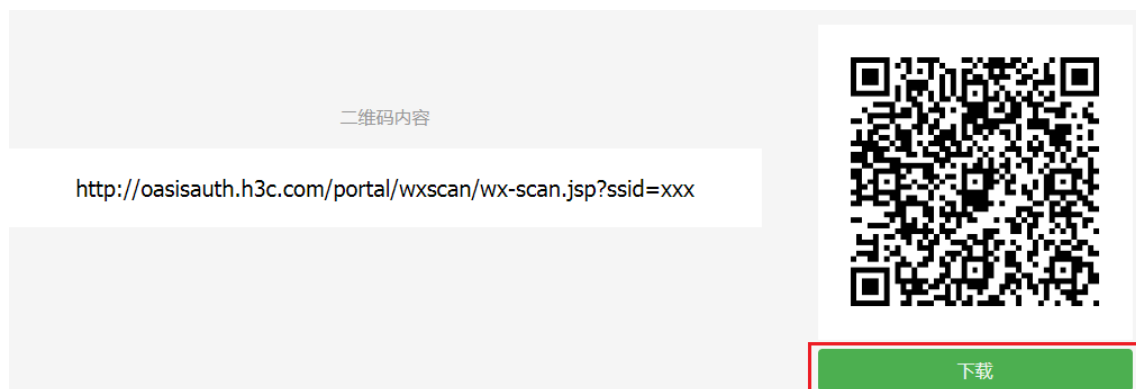
图3-5 生成二维码



### (2) 下载二维码

生成二维码后，点击<下载>按钮进行下载。

图3-6 下载二维码



## 3.13 Wi-Fi名称




说明

- 仅微信连 Wi-Fi 认证支持。
- 仅在配置批量认证时可见。

### 1. 功能简介

配置 Wi-Fi 名称后，终端在进行微信连 Wi-Fi 认证过程中，显示运营方提供的无线服务的 SSID 为配置的 Wi-Fi 名称。若运营方管理员不配置此项，终端上显示的 Wi-Fi 名称默认为“h3c-lvzhou”。

### 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”后，在“认证模板”页签下，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面，在绘制页面点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，选择“微信连 Wi-Fi”认证并开启后可见本功能。

## 3.14 强制关注



说明


- 仅微信连 Wi-Fi 认证支持。
- 与“跳转微信小程序”功能不可同时配置。
- PC 进行微信连 Wi-Fi 认证时不支持强制关注功能。

### 1. 功能简介

开启本功能后，用户在认证过程中必须关注微信公众号，否则认证失败，需要重新认证。

若开启强制关注功能后开启了“推送强制关注提示页”功能，则当用户在登录页选择“微信连 Wi-Fi”认证之后会向用户推送关注微信公众号的流程演示，用户根据流程完成关注后即可成功认证。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下可见本功能。


### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下可见本功能。

#### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下可见本功能。

#### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下可见本功能。

#### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下可见本功能。

### 3.15 跳转微信小程序

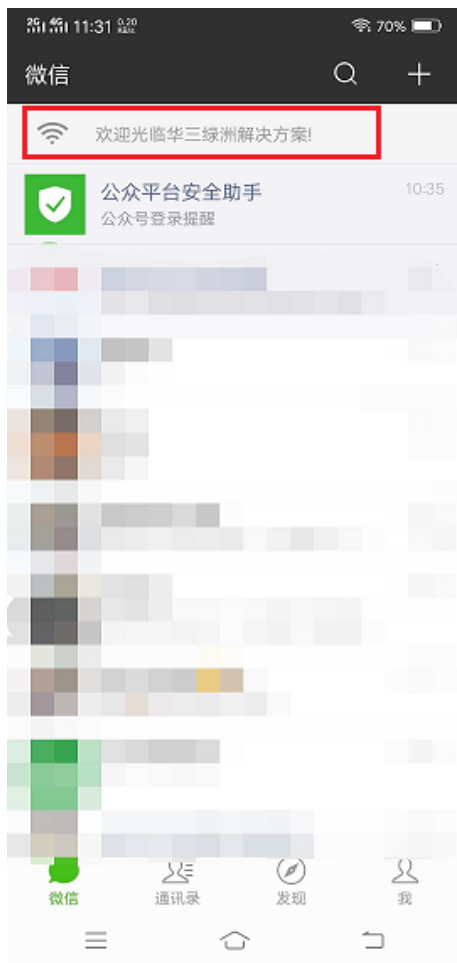


#### 说明

- 仅微信连 Wi-Fi 认证支持。
- 与“强制关注”功能不可同时配置。

开启本功能后，当用户成功通过微信连 Wi-Fi 认证并选择是否关注公众号之后，微信客户端会立即跳转至运营方搭建的微信小程序首页中。若用户退出了该小程序但又希望重新浏览该小程序，也可通过手动点击微信客户端首页顶部的 **Banner** 再次进入。本功能要求管理员预先搭建好微信小程序。

图3-7 微信顶部 Banner

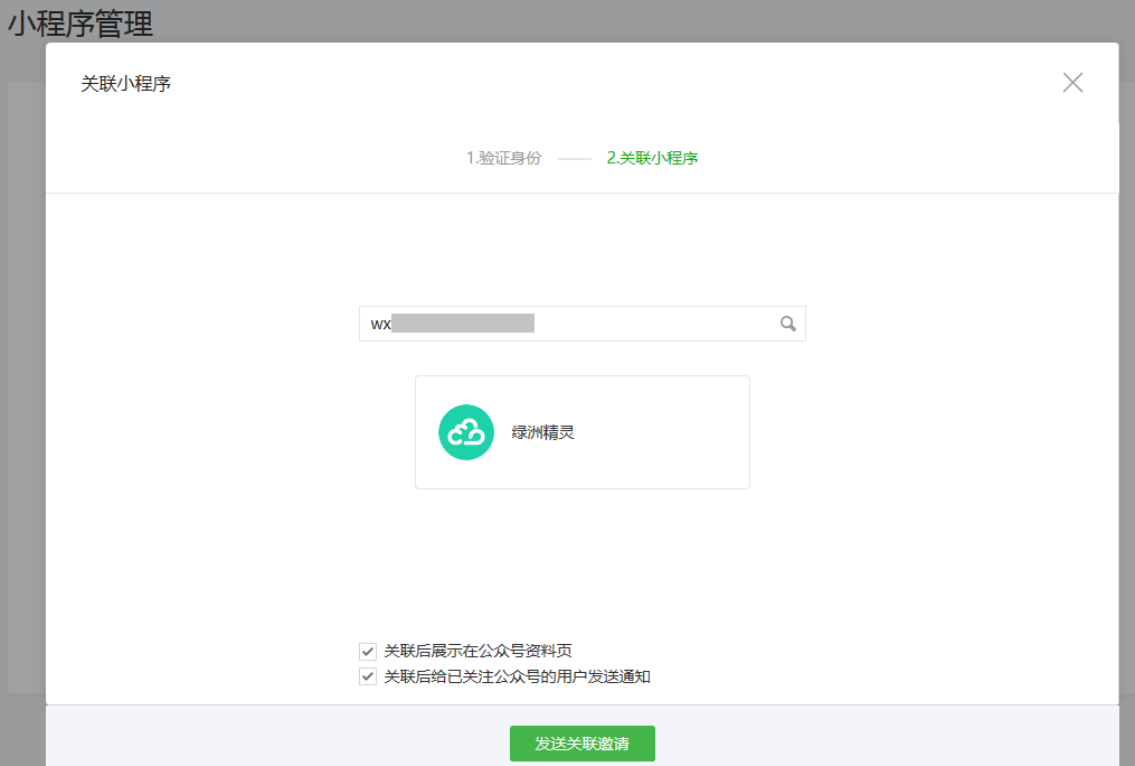


### 3.15.1 配置微信公众平台

#### (1) 关联微信小程序

登录微信公众平台 <https://mp.weixin.qq.com/>，用申请好的公众号登录后，在左侧导航栏选择“小程序 > 小程序管理”，在“小程序管理”页面点击<添加>按钮后选择添加小程序，而后经过扫码验证、输入微信小程序的 AppID 进行关联。

图3-8 关联微信小程序



(2) 查看小程序原始 ID

在“小程序管理”页面，将鼠标悬停在已关联的小程序的图标上，点击<详情>，在“小程序详情”页面可查看到小程序的原始 ID。

图3-9 查看小程序原始 ID




### 3.15.2 配置云简网络

在绘制页面“小程序原始 ID”处输入在微信公众平台上查找到的小程序原始 ID，若小程序的主页有变化，同时需要在“小程序跳转路径”处修改主页的存放路径。

图3-10 跳转微信小程序




#### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下关闭“强制关注”功能可见本功能。


#### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下关闭“强制关注”功能可见本功能。

#### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下关闭“强制关注”功能可见本功能。

### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下关闭“强制关注”功能可见本功能。

### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下关闭“强制关注”功能可见本功能。

## 3.16 取消关注强制下线



说明

- 仅微信连 Wi-Fi 认证支持。
- 仅小贝路由、云 AP 组网环境不支持。


### 1. 功能简介

开启本功能后，若在线的微信连 Wi-Fi 认证用户取消关注微信公众号，则设备将强制其下线。


需要注意的是，本功能对以下三种用户不起作用：

- 开启本功能前后始终未关注公众号的在线用户；
- 开启本功能前，未关注公众号或已取消关注公众号的在线用户；
- 通过免认证或其它云认证方式上线的用户。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下开启“强制关注”功能后，本功能可见。

### 3. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下开启“强制关注”功能后，本功能可见。

#### 4. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，在“微信连 Wi-Fi”认证方式下开启“强制关注”功能后，本功能可见。

### 3.17 定制登录样式




#### 说明

仅固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连 Wi-Fi 认证、Facebook 认证、会员认证、钉钉认证、企业微信认证、APP 认证支持。

#### 1. 功能简介

登录页面可根据管理员的需要定制，包括认证方式、认证内容、登录按钮。


#### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开登录样式伸缩栏后可见。


#### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开登录样式伸缩栏后可见。

#### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开登录样式伸缩栏后可见。

#### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开登录样式伸缩栏后可见。

#### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列

表中点击指定无线服务的 **SSID** 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开登录样式伸缩栏后可见。

## 7. 配置指导

点击“认证方式”、“认证内容”可在左侧的页面模板查看对应的修改区域。

可修改的内容包括背景色、文字颜色、背景透明度等。其中“认证方式”的背景色只有在选择了组合认证之后才能看到修改效果。

若管理员希望恢复系统默认登录样式，则只需要点击<恢复初始样式>按钮。此操作将删除用户为登录样式所做的所有样式修改，且操作不可逆，请谨慎操作。

## 3.18 上网限制



说明

- 一键认证、固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连 Wi-Fi 认证、访客认证、会员认证支持全部功能；APP 认证及 Facebook 认证支持部分功能；哑终端认证不支持全部功能。
- 单次上网时长、每日上网时长、闲置切断流量与闲置切断时长、终端限速功能仅小贝路由、云 AP 组网环境不支持。

### 1. 功能简介

云简网络提供以下功能限制上网终端：

- 单次上网时长：每次终端认证成功后允许上网的时长，超出时长后终端需要重新认证。
- 每日上网时长：每天允许终端上网的时长，超出时长后终端直接下线。
- 闲置切断流量与闲置切断时长：在指定的时长内终端的流量未达到配置的值时，终端直接下线。
- 终端限速：终端的上传速率与下载速率限制为固定的上限值，任何情况下终端的速率均无法超过此值（包含无线环境良好、无线报文优先级高等情况），对所有使用当前认证模板的终端均生效。



说明

5417P01 及以前版本不支持本功能。

- 登录过程启用 **HTTPS**：开启本功能后，终端进行认证过程中，前置页与登录页将使用 HTTPS 协议以提高认证过程中的安全性。



说明

APP 认证不支持本功能。

- 是否允许 **PC** 上网：开启本功能后，手提电脑以及安装了无线网卡的台式机可以进行云认证并上网，关闭本功能则无法通过认证并上网。



说明

Facebook 认证不支持本功能。


- 首次登录强制短信认证：运营方使用本功能可以强制获取每个认证手机终端的手机号。开启本功能后，终端首次接入本场所中的任一无线网络时，均需先通过短信方式进行认证。终端通过本次强制短信认证及后续的认证才能访问网络（首次登录强制短信认证+短信认证的配置方式只需通过一次认证即可直接访问网络），管理员可在访客列表中看到以手机号作为用户名的终端的接入记录，且该终端再次接入本场所中开启了本功能的任一无线网络时，不需要再次进行强制短信认证。但是，非首次连接时，终端依然需要按照认证模板中配置的认证方式进行认证。无论是否配置短信认证，使用本功能均需要配置短信网关。



说明

APP 认证及 Facebook 认证不支持本功能。


## 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏可见。


## 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏可见。

## 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏可见。

## 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏可见。

## 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证

配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏可见。

## 7. 配置指导

- 单次上网时长配置的值需要大于 0 且小于等于每日上网时长，单位为分钟。
- 每日上网时长配置的值需要大于等于单次上网时长且不大于 1440，单位为分钟。
- 配置的闲置切断流量取值范围为 1~1024000 字节；可配置的闲置切断时长大于 0 且小于单次上网时长，单位为分钟，若配置的值 0，表示关闭闲置切断功能。闲置切断时长建议配置不超过终端通过 DHCP Server 获取 IP 时租约时长配置的一半。例如终端获取 IP 地址的租约时长为 60 分钟，则闲置切断时长配置不超过 30 分钟。此配置方式可更真实的反映当前云简网络上认证用户状态及数量。

## 3.19 哑终端认证账号组管理

### 1. 功能简介

哑终端认证账号存放于账号组中，对账号组的管理分为以下几个部分：

- 批量删除：批量删除账号组中指定的认证账号。
- 导出：以电子表单的形式导出账号组中所有的认证账号至本地。
- 导入：管理员可下载模板在本地编辑完成后导入至云简网络。

### 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”进入云认证页面，在“账号管理 > 哑终端认证账号”页签下可见本功能。

## 3.20 免认证

开启再次连接免认证功能后，用户再次接入网络时无需手工输入认证信息便可以自动完成 Portal 认证。

再次连接免认证方式分为 Portal 免认证和 MAC-trigger 认证。

- Portal 免认证：该方式下，用户再次接入网络时，需打开浏览器触发重定向来完成自动 Portal 认证，并且可以向用户推送广告。
- MAC-trigger 认证：该方式下，用户再次接入网络时，无需打开浏览器触发重定向，可以直接访问网络，但无法向用户推送广告。

### 3.20.1 Portal 免认证

#### 1. AC+Fit AP 组网


- (1) 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“免认证”页签下开启“再次连接免认证”功能。

图3-11 配置 Portal 免认证（AC+Fit AP）



- (2) 开启“再次连接免认证”功能且在当前页面开启“推送页面”功能后，则用户在浏览器中进行自动 Portal 认证时，系统会向用户推送页面模板配置的登录成功页、主页的内容。（若在登录成功页未开启“推送页面”则不向用户推送登录成功页，仅推送主页）。
- (3) 配置免认证时长，通过认证的用户在免认证期内上线无需重复认证。
- (4) 选择免认证时长计算方式，可选初次认证、最后一次认证。
  - 初次认证：从首次认证后开始计算免认证时长。
  - 最后一次认证：从最后一次认证后开始计算免认证时长。

## 2. 小贝路由组网

- (1) 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“免认证”页签下开启“再次连接免认证”功能。

图3-12 配置 Portal 免认证（小贝路由）



- (2) 开启“再次连接免认证”功能且在当前页面开启“推送页面”功能后，则用户在浏览器中进行自动 Portal 认证时，系统会向用户推送页面模板配置的登录成功页、主页的内容。（若在登录成功页未开启“推送页面”则不向用户推送登录成功页，仅推送主页）
- (3) 配置免认证时长，通过认证的用户在免认证期内上线无需重复认证。
- (4) 选择免认证时长计算方式，可选初次认证、最后一次认证。
  - 初次认证：从首次认证后开始计算免认证时长。
  - 最后一次认证：从最后一次认证后开始计算免认证时长。

### 3. 路由器无线认证组网


- (1) 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“免认证”页签下开启“再次连接免认证”功能。

图3-13 配置 Portal 免认证（路由器）



- (2) 开启“再次连接免认证”功能且在当前页面开启“推送页面”功能后，则用户在浏览器中进行自动 Portal 认证时，系统会向用户推送页面模板配置的登录成功页、主页的内容。（若在登录成功页未开启“推送页面”则不向用户推送登录成功页，仅推送主页）
- (3) 配置免认证时长，通过认证的用户在免认证期内上线无需重复认证。
- (4) 选择免认证时长计算方式，可选初次认证、最后一次认证。
  - 初次认证：从首次认证后开始计算免认证时长。
  - 最后一次认证：从最后一次认证后开始计算免认证时长。

### 4. 路由器有线认证、MER 网关组网


- (1) 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“免认证”页签下开启“再次连接免认证”功能。

图3-14 配置 Portal 免认证（路由器、MER 网关）



- (2) 开启“再次连接免认证”功能且在当前页面开启“推送页面”功能后，则用户在浏览器中进行自动 Portal 认证时，系统会向用户推送页面模板配置的登录成功页、主页的内容。（若在登录成功页未开启“推送页面”则不向用户推送登录成功页，仅推送主页）
- (3) 配置免认证时长，通过认证的用户在免认证期内上线无需重复认证。
- (4) 选择免认证时长计算方式，可选初次认证、最后一次认证。
  - 初次认证：从首次认证后开始计算免认证时长。
  - 最后一次认证：从最后一次认证后开始计算免认证时长。

### 3.20.2 MAC-trigger 认证

#### 1. AC+Fit AP 组网、路由器组网、MER 网关组网



说明

AC 产品 5405 及以后软件版本的设备支持自动下发认证配置，由于管理员在完成页面上的认证模板配置时已自动下发下文步骤（2）a 中所述配置，故步骤（2）a 中的命令行无需重复配置。旧版本设备必须手动配置以下所有命令。

- (1) 在云简网络上开启再次连接免认证功能  
与 Portal 免认证配置相同，不再赘述。
- (2) 在设备侧配置云端 MAC-trigger 认证
  - a. 配置 MAC 绑定服务器
    - # 创建 MAC 绑定服务器 cloud，并进入 MAC 绑定服务器视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] portal mac-trigger-server cloud
```
    - # 开启 Portal 云端 MAC-trigger 认证功能，并配置设备向 MAC 绑定服务器发起 MAC 地址查询的最大尝试次数为 2 次，查询时间间隔为 3 秒。

```
[Sysname-portal-mac-trigger-server-cloud] cloud-binding enable
```

```
[Sysname-portal-mac-trigger-server-cloud] binding-retry 2 interval 3
[Sysname-portal-mac-trigger-server-cloud] quit
```

- b. 在无线服务模板 cloud 上应用 MAC 绑定服务器 cloud。

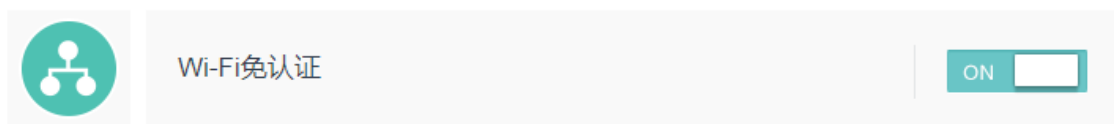
```
[Sysname] wlan service-template cloud
[Sysname-wlan-st-cloud] portal apply mac-trigger-server cloud
```

## 2. 小贝路由组网

- (1) 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 认证配置”，开启“Wi-Fi 免认证”功能。

图3-15 开启 Wi-Fi 免认证

Wi-Fi免认证 同一商业Wi-Fi首次认证后当天无需再次认证。



- (2) 在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“免认证”页签下开启“再次连接免认证”功能并且在当前页面关闭“推送页面”功能。

图3-16 配置 Portal 免认证



说明

用户在同一商业 Wi-Fi 首次认证通过后，当天无需再次认证。

## 3.21 跨场所与跨SSID免认证




说明

- 路由器有线认证、MER 网关组网、云 AP 组网环境不支持。
- 仅在配置批量认证时可见。

### 1. 功能简介

- 开启“跨场所免认证”功能后，终端的免认证范围为应用了同一认证模板的所有场所中 SSID 相同的无线服务。
- 开启“跨 SSID 免认证”功能后，终端的免认证范围为应用了同一认证模板的同一场所中的所有无线服务。

### 2. 功能位置


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”进入云认证页面，在“认证模板”页签下，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面，在绘制页面点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“免认证”页签下开启“再次连接免认证”后可见本功能。

## 3.22 上网时段限制

### 1. 功能简介

运营方管理员可根据实际需要，限制通过认证的终端每日允许上网的时段。


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“上网时段限制”页签下可见本功能，开启本功能后可配置允许终端上网的时间段。

### 3. 功能位置（小贝路由组网）


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“上网时段限制”页签下可见本功能，开启本功能后可配置允许终端上网的时间段。

### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制

页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“上网时段限制”页签下可见本功能，开启本功能后可配置允许终端上网的时间段。

#### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型）> 认证配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“上网时段限制”页签下可见本功能，开启本功能后可配置允许终端上网的时间段。

#### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“上网时段限制”页签下可见本功能，开启本功能后可配置允许终端上网的时间段。

#### 7. 配置指导

- 配置的起始时间与结束时间均为整点。
- 结束时间配置为“00”时表示结束时间为 24 点，配置的起始时间和结束时间均为“00”时表示终端可以在当天任意时间点上网。
- 可配置每天允许上网的时间区段最多为 5 个，通过点击时间区段后的“+”、“-”按钮可在下一行分别增加、减少一个时间区段。

## 3.23 开发者模式

### 1. 功能简介

开发者模式提供认证模板源码修改功能，以便于用户根据需要增加功能或者自定义样式。




注意

修改部分已有功能代码后可能导致云认证功能不可用，请谨慎操作。

---


### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面，在绘制页面右上角可见本功能。


### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 无线配置”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，在“无线配置”页签下找到需要配置的商业 Wi-Fi，点击<认证模板配置>按钮进入绘制页面，在绘制页面右上角可见本功能。

#### 4. 功能位置（路由器无线认证组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面，在绘制页面右上角可见本功能。

#### 5. 功能位置（路由器有线认证、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“有线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮进入绘制页面，在绘制页面右上角可见本功能。

#### 6. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在无线服务列表中点击指定无线服务的 SSID 进入无线服务的配置页面，在高级配置下开启认证功能。点击<认证配置>按钮进入认证配置页面。点击“登录 > 认证”进入绘制页面，在绘制页面右上角可见本功能。

### 3.24 域名白名单与域名黑名单



说明

仅在无线服务启用认证时，域名白名单与域名黑名单才会生效。

#### 1. 功能简介

- 域名白名单：加入域名白名单的地址不限制终端访问，管理员应将终端接入后所有无需认证但需要访问的地址加入到域名白名单列表中。
- 域名黑名单：加入域名黑名单的地址禁止访问。

若某地址同时出现在域名白名单与域名黑名单中，则域名黑名单生效。

#### 2. 功能位置（AC+Fit AP 组网、路由器组网、MER 网关组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 认证配置”，在该页面可见“域名白名单”和“域名黑名单”页签。

#### 3. 功能位置（小贝路由组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 小贝路由 > 认证配置”，在当前页面配置域名白名单和域名黑名单。

#### 4. 功能位置（云 AP 组网）

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 无线配置”，选择“Wi-Fi 配置”页签，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在当前页面配置域名白名单和域名黑名单。

## 3.25 批量认证配置下发历史



### 说明


仅云 AP 组网环境不支持本功能。

---

#### 1. 功能简介

在历史页面，管理员可查看今天/近 7 天/近 30 天内或所有的批量下发配置记录，而后可根据需要点击<导出>按钮将下发记录以压缩包的形式导出到本地。


#### 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“应用中心”、左侧导航栏中选择“云认证”进入云认证页面，在“认证模板”页签下点击已添加的批量认证模板后的下发配置按钮, 进入应用模板页面。根据实际组网在相应页签下点击<历史>按钮进入历史页面，而后可见本功能。

# 4 认证用户管理

## 4.1 黑名单

### 1. 功能简介

在黑名单页签下，可查询已加入黑名单的所有终端、向黑名单中添加终端或将终端从黑名单中解除。在访客列表/用户列表中点击黑名单控制按钮可将已通过认证的终端加入到黑名单或从黑名单中移除。

若某终端已通过认证且正在使用网络，加入黑名单操作不会立即使其下线，但会禁止该终端下次认证上线。

若某离线终端已处于黑名单中，且该终端符合任一免认证方式的免认证条件（终端曾认证通过且在免认证期内），则系统将依据黑名单禁止该终端认证上线。

### 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > （产品类型） > 用户管理”，可配置本功能。

## 4.2 注销认证用户



- 仅 AC+Fit AP 组网和路由器无线认证组网环境支持。
  - 使用本功能无法注销免认证用户。
- 

### 1. 功能简介

管理员可根据需要使用本功能将已经认证成功的一部分或全部用户移除下线。

### 2. 功能位置

登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“终端 > 终端统计 > 终端明细”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后在“在线终端信息”页签下选择“认证终端”后，可见本功能。

## 4.2.2 访客列表



### 说明

适用于 AC+Fit AP 组网、路由器组网、ER G3 路由器组网、云 AP 组网、小贝路由组网、安全组网环境。

### 1. 功能简介

管理员可根据需要使用本功能查看设备的访客登录信息，该功能包括显示访客信息、设置黑名单等。其中，访客信息包括 MAC 地址、用户名、认证方式、上网次数、累计上网时长、最后一次上网时间、操作等。

### 2. 功能位置

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 >（产品类型） > 用户管理”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后选择“访客列表”页签后，可见本功能。

## 4.2.3 固定账号

### 1. 功能简介

固定账号认证要求运营方管理员预先在云平台上创建用于认证的账号和密码，拥有认证账号和密码的用户才能接入。此认证方式适用于上网成员相对固定的场所，如校园、办公环境等。

### 2. 增加固定账号

(1) 在顶部导航栏中选择“网络管理”。

- AC、路由器、ER G3 路由器产品：左侧导航栏中选择“配置 >（产品类型） > 用户管理”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后选择“固定账号”页签后，进入固定账号页面。
- 云 AP 产品：左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 用户管理”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后选择“Portal 认证用户 > 固定账号”页签后，进入固定账号页面。

(2) 增加或批量导入固定账号：

- 增加固定账号  
点击<增加>按钮，输入用户名和密码，新增用于认证的固定账号。

图4-1 增加固定账号

增加固定账号

\* 账号名:

(1-128位非空格字符)

\* 密码:

(6-32位非空格字符)

\* 确认密码:

备注:

手机号:

邮箱:

☐ 邮件发送账号名密码

有效期:

天

(不填或填0表示永久有效)

配置信息:

☒ 绑定MAC地址 ☐ 限制人数

确定

取消

○ 批量导入固定账号

点击<导入>按钮，在弹窗中先点击<下载模板>按钮下载模板文件，并按模板文件要求的格式填写。而后在批量导入固定账号窗口中点击选择文件上传已填写完成的文件，点击<确定>按钮后，即可批量导入固定账号。

 说明

- 固定账号的有效期以天为单位，截止到当日的 24:00 为一天，配置为 0 或不配置均表示永久有效。
- 固定账号配置信息可选择绑定 MAC 地址或限制人数。若选择绑定 MAC 地址且 MAC 地址表为空，表示不限制使用该固定账号的终端；若选择限制人数，表示限制使用该固定账号的终端的数量。
- 创建固定账号时，若勾选“邮件发送账号名密码”，在创建完成时，云平台将以邮件的方式发送账号名和密码至已配置的邮件地址。

(3) 配置完成后，点击<确定>按钮。

## 4.2.4 在线用户



说明

仅 ER G3 路由器组网环境支持本功能。

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > ER G3 路由器 > 用户管理”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后选择“在线用户”页签后，查看当前在线的用户信息。

## 4.2.5 云 AP 用户管理



说明

仅适用于云 AP 产品。

在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 云 AP > 用户管理”，在分支场所选框中依次选择分支、场所，可以对当前场所进行用户管理的相关配置。

### 1. Portal 认证用户

- 固定账号：本功能通常应用在配置“固定账号认证”前，运营方管理员可以预先在云平台上创建用于认证的账号和密码，拥有认证账号和密码的用户才能接入。在“固定账号”页签下，可以对选定场所下的固定账号进行查看、增加、批量删除、导入/导出操作。新增固定账号的具体步骤请参见“[4.2.3 2. 增加固定账号](#)”。
  - 勾选多个待删除账号后，点击<删除>按钮，确认操作之后即可删除多个固定账号。
  - 点击<导入>按钮后，管理员可先下载固定账号模板，按照模板内的修改规则编辑完成后，导入至云平台指定的场所。若模板内编辑的固定账号与云平台上已存在的固定账号名称重复，则导入时会询问管理员是否进行覆盖。
  - 点击<导出>按钮后，系统自动将该场所下所有的固定账号以电子表单的形式保存至本地。
- 访客列表：在“访客列表”页签，可以根据场所分类查看设备的访客登录信息，该功能包括显示访客信息、设置黑名单等。其中，访客信息包括 MAC 地址、用户名、认证方式、上网次数、累计上网时长、最后一次上网时间、操作等。
- 黑名单：在“黑名单”页签，可以根据场所分类查看、添加黑名单表项。
  - 点击<增加>按钮，输入访客上网使用的终端 MAC 地址，点击<确定>按钮，即可添加一条黑名单表项。
  - 勾选黑名单表项，然后点击<解除>按钮，确认操作之后即可将勾选的黑名单表项移除。

## 2. 802.1X 认证用户



说明

- 802.1X 认证用户功能只对内置 RADIUS 服务器生效，当选择外置 RADIUS 服务器时，需要在 RADIUS 服务器上配置 802.1X 认证用户。
- 单个场所支持添加 128 个账户。

802.1X 认证用户功能用于 Wi-Fi 配置中的 802.1X 加密方式，运营方管理员可以通过本功能，对选定场所下的 802.1X 认证的用户账号进行查看、增加、批量删除、导入/导出操作。

- 在“802.1X 认证用户”页签下，点击<增加>按钮，在弹窗中配置账号的账号名、密码和有效期，点击<提交>按钮完成配置。勾选账号，点击<删除>按钮可以将账号删除。

图4-2 增加认证账号

增加认证账号

\* 账号名: 请输入账号名

\* 密码: 请输入密码

姓名: 请输入姓名

描述: 请输入描述

有效期: ☐ 永久有效 ☒ 限时有效

失效时间: 请选择日期

提交 取消

创建时间	失效时间
2021-12-09 14:08:20	-
2021-12-09 14:05:13	-

- 完成账号的增加后，在“802.1X 认证用户”页签下，点击<筛选>伸缩栏，可以通过账号名、姓名和创建时间等信息快速搜索账号。
- 勾选账号，点击<导入>按钮，管理员可先下载固定账号模板，按照模板内的修改规则编辑完成后，导入至云平台指定的场所。若模板内编辑的固定账号与云平台上已存在的固定账号名称重复，则导入时会询问管理员是否进行覆盖。
- 点击<导出>按钮后，系统自动将该场所下所有的 802.1X 账号以电子表单的形式保存至本地。完成配置后，当用户连接加密方式为 802.1X 的无线服务时，输入 802.1X 用户名和密码访问无线网络。

# 5 Portal 用户逃生



说明

- 仅 AC+Fit AP 组网和路由器无线认证组网环境支持。
- 本章仅介绍设备侧相对于基本配置一节“[设备侧配置](#)”的额外配置。

Portal 用户逃生功能可在 Portal 认证服务器不可达或 Portal Web 服务器不可达时生效。当接入设备探测到 Portal 认证服务器或者 Portal Web 服务器不可达时，暂停无线服务上的 Portal 认证功能，允许 Portal 用户不经过认证即可访问网络资源。当设备探测到服务器恢复时，认证会再次生效。Portal 认证功能重新启动之后，服务器不可达之前以及逃生期间未认证的用户需要通过认证之后才能访问网络资源，已通过认证的 Portal 用户不受影响。

## (1) 开启 Portal 用户逃生功能

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan service-template cloud
[Sysname-wlan-st-cloud] portal fail-permit web-server
[Sysname-wlan-st-cloud] quit
```

## (2) 配置 Portal Web 服务器的探测功能



注意

探测功能必须按照以下顺序进行配置，否则可能造成 Portal Web 服务器震荡。

# 配置 Portal Web 服务器的探测 URL 及探测类型。

```
[Sysname] portal web-server cloud
[Sysname-portal-websvr-cloud] server-detect url http://oasisauth.h3c.com/portal/ping
detect-type http
```

# 配置探测间隔为 10 秒，若连续二次探测均失败，则发送服务器不可达的日志信息和 Trap 信息。

```
[Sysname-portal-websvr-cloud] server-detect interval 10 retry 2 log trap
[Sysname-portal-websvr-cloud] quit
```

## 6 AP 跨公网注册解决方案



说明

仅 AC+Fit AP 组网和路由器无线认证组网环境支持。

默认情况下，设备侧提供 HTTP 服务的端口为 80 端口，终端进行云认证时需通过此端口与设备进行交互。

若运营方的网络为 AP 跨公网注册至 AC 或路由器，AP 本地转发终端数据流量，且运营方无法为 AC 或路由器设备申请对外提供服务的 80 端口时，需对 AC 或路由器设备以及网络中其它相关设备进行额外配置。可选的解决方案有“配置 CMCC 方案”与“修改 HTTP 服务端口方案”。

### 6.1 配置CMCC方案

CMCC 方案仅需配置 AC（或路由器）设备与云简网络，认证报文交互在二者之间进行。



说明

- 使用 CMCC 方案后，高级功能“上网限制”中的“单次上网时长”、“单日上网时长”、“闲置切断流量”和“闲置切断时长”配置将失效。
- CMCC 协议功能为必配项，而 CMCC 方案免认证功能为可选配置。
- CMCC 方案的免认证配置过程与前文所述的免认证配置过程略有区别。

#### 6.1.1 配置 CMCC 协议功能

##### 1. 配置云简网络（AC+Fit AP 组网）

# 开启 CMCC 协议功能。


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“CMCC 配置”页签下开启“CMCC 协议”功能，并根据需要选择协议类型。

图6-1 CMCC 协议功能（AC+Fit AP）



认证配置

认证方式  
登录样式  
高级配置

小贝路由不支持下列高级配置：单次上网时长、每日上网时长、闲置切断流量、闲置切断时长；  
哑终端认证不支持高级配置，您无需设置

上网限制 免认证 CMCC配置 上网时段限制

CMCC协议 ☒ ON

协议类型 ☐ PAP ☒ CHAP

完成

## 2. 配置云简网络（路由器无线认证组网）

# 开启 CMCC 协议功能。


登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > 路由器 > 认证配置”后，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待配置的设备，在“无线认证配置”页签下点击认证模板后面的绘制按钮  进入绘制页面。点击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开高级配置伸缩栏，在“CMCC 配置”页签下开启“CMCC 协议”功能，并根据需要选择协议类型。

图6-2 CMCC 协议功能（路由器）



认证配置

认证方式  
登录样式  
高级配置

小贝路由不支持下列高级配置：单次上网时长、每日上网时长、闲置切断流量、闲置切断时长；  
哑终端认证不支持高级配置，您无需设置

上网限制 免认证 CMCC配置 上网时段限制

CMCC协议 ☒ ON

协议类型 ☐ PAP ☒ CHAP

完成

## 3. 配置设备侧



说明

本节仅介绍设备侧相对于基本配置一节“[设备侧配置](#)”的额外配置。

# 创建 Portal 认证服务器，并进入 Portal 认证服务器视图。

```

<Sysname> system-view
[Sysname] portal server cloud
# 配置 Portal 认证服务器的 IP 地址，固定为 101.36.161.146。
[Sysname-portal-server-cloud] ip 101.36.161.146
# 配置 Portal 认证服务器的服务类型为 CMCC。
[Sysname-portal-server-cloud] server-type cmcc
# 配置设备每隔 60 秒向 Portal 认证服务器发送注册报文。
[Sysname-portal-server-cloud] server-register interval 60
[Sysname-portal-server-cloud] quit

```

## 6.1.2 配置 CMCC 方案免认证功能

### 1. 配置云简网络

# 在云简网络上开启再次连接免认证功能。

与 Portal 免认证配置相同，请参见 [Portal 免认证](#) 章节，不再赘述。

### 2. 配置设备侧



说明

本节仅介绍设备侧相对于基本配置一节“[设备侧配置](#)”的额外配置。

#### (1) 配置云端 MAC-trigger 认证



注意

即使此前已创建并配置了 MAC 绑定服务器，使用 CMCC 方案依然需要重新创建并配置 MAC 绑定服务器，以免影响其它使用原 MAC 绑定服务器的无线服务。

# 创建 MAC 绑定服务器，并进入 MAC 绑定服务器视图。

```

<Sysname> system-view
[Sysname] portal mac-trigger-server mts
# 配置 MAC 绑定服务器的 IP 地址，该 IP 地址固定为 101.36.161.146。
[Sysname-portal-mac-trigger-server-mts] ip 101.36.161.146
# 配置 MAC 绑定服务器的服务类型为 CMCC。
[Sysname-portal-mac-trigger-server-mts] server-type cmcc
# （可选）配置终端免认证流量的阈值（单位为字节）。
[Sysname-portal-mac-trigger-server-mts] free-traffic threshold 1
[Sysname-portal-mac-trigger-server-mts] quit
# 在无线服务模板上应用 MAC 绑定服务器。
[Sysname] wlan service-template cloud
[Sysname-wlan-st-cloud] portal apply mac-trigger-server mts

```

#### (2) 配置 ISP 域下的用户授权属性

```

[Sysname] domain cloud
# 配置限制切断时长（单位：分钟）。

```

```
[Sysname-isp-cloud] authorization-attribute idle-cut 30
# 配置单次上网时长（单位：分钟）。
[Sysname-isp-cloud] authorization-attribute session-timeout 360
[Sysname-isp-cloud] quit
```

## 6.2 修改HTTP服务端口方案



说明

本节仅介绍设备侧上相对于基本配置一节“[设备侧配置](#)”的额外配置。管理员需自行将 AC 设备 IP 地址映射到网络出口，此过程中会涉及防火墙配置修改。

- (1) 修改 HTTP 服务端口号（以 8088 端口为例）

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip http port 8088
```

- (2) 配置本地 Portal Web 服务的 HTTP 服务侦听的 TCP 端口号

```
[Sysname] portal local-web-server http
[Sysname-portal-local-websvr-http] tcp-port 8088
[Sysname-portal-local-websvr-http] quit
```

- (3) 配置 Portal Web 服务器，覆盖已有配置

# 配置 Portal Web 服务器 cloud 的 URL。（其中 x.x.x.x 为 AC 所在网络出口 IP，8088 为 AC 映射到网络出口的端口号，请根据实际情况输入地址和端口号）

```
[Sysname] portal web-server cloud
[Sysname-portal-websvr-cloud] url
http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol?redirect_uri=http://x.x.x.x:8088/portal/cloudlogin.html
```

# 配置云简网络服务器引导终端访问 x.x.x.x:8088 地址。

```
[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://captive.apple.com
user-agent Mozilla temp-pass redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol?redirect_uri=http://x.x.x.x:8088/portal/cloudlogin.html
[Sysname-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://www.apple.com user-agent
Mozilla temp-pass redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol?redirect_uri=http://x.x.x.x:8088/portal/cloudlogin.html
[Sysname-portal-websvr-cloud] quit
```

# 7 推送认证用户信息

若管理员需要收集已通过认证的用户上、下线详细信息时，可使用推送认证用户信息功能，使用该功能要求运营方具备开发能力。

登录云简网络并进入首页后，在左侧导航栏中选择“设置 > 开放平台”进入开放平台页面，在“推送认证用户信息”栏中点击<接口文档>按钮下载接口文档，根据云简网络提供的接口文档进行开发，

而后点击<编辑>按钮输入用户上、下线时信息发送的地址完成所有配置，在有认证用户上、下线时，信息将自动发送至配置的第三方平台。

## 8 常见问题

### 1. 批量认证配置正确，下发也成功，但终端上线时仍显示下发前的云认证。

确定配置无误的情况下，尝试清理终端浏览器访问记录和缓存。

### 2. 在配置批量认证时，应用模板页面不显示待下发的设备。

请检查设备软件版本是否符合要求，若不符合请尝试升级设备软件版本至最新版。

### 3. 若无线服务需要更换 SSID，应该如何操作？

对于 AC+Fit AP 组网，首先需要在云简网络或者设备侧修改无线服务中的 SSID，而后在微信公众平台的门店中更新 SSID（路径为：功能 > 微信连 Wi-Fi > 设备管理，在指定门店的详情中可修改对应门店的 SSID），将云简网络中的认证模板先配置为不绑定无线服务并应用，最后将此认证模板重新绑定该无线服务并应用即可。对于小贝路由组网，需要在云简网络中修改 Wi-Fi 名称，再更新微信公众平台中门店的 SSID（微信公众平台配置同 AC+Fit AP 组网）。

### 4. 如果云简网络发布了新特性，如何应用？

通常情况下，云简网络的新特性是无缝升级，可以直接使用。有些关于认证模板的特性需要重新配置、发布页面模板才能对配置生效。

### 5. 未配置免认证时，终端断开 Wi-Fi 重连后为什么不需要认证就能继续使用网络？

断开 Wi-Fi 连接后，终端对应的认证用户并不会立即下线，而是需要等到闲置切断时长期满后下线或者管理员强制其下线。此时在云简网络的认证终端列表里依然可以看到该认证用户在线，在设备侧使用命令行 `display portal user all` 查看结果相同。

### 6. 为什么认证终端数会多于全部在线终端数？

同上所述，终端离线但认证状态并未及时更改会出现此情形，而闲置切断时长的配置也会对此产生影响。

### 7. 运营方当前只有一个公众号，却有很多场所，如何使用微信连 Wi-Fi 认证？

一个公众号可以绑定在不同认证模板，甚至绑定在不同账户下。一个账户下也可以绑定多个不同的公众号，但是一个认证模板只能绑定一个公众号。需要注意的是，不同的 SSID 需要对应不同的门店。

### 8. 设备侧、云简网络已按照本文所述完成配置，终端认证时可以触发认证弹框、重定向，但是重定向的认证页面打不开。

可能的原因是终端所分配的网段不被上游网络所知，报文上行传送时上游设备没有回程路由，此时可尝试在设备侧通向外网的接口上配置 `nat outbound` 命令，或者利用 IGP 在网络中发布无线终端所在网段，使上游设备能够学习到路由。

### 9. 大多数 iOS 终端接入无线网络过程中迟迟不触发认证弹框，而设备侧已开启 Portal 被动 Web 认证的优化功能，如何进行优化？

尝试在设备侧系统视图下配置命令 `portal captive-bypass optimize delay seconds`，其中 `seconds` 取值范围为 6~60 秒，缺省为 6 秒，配置的值过大会影响设备性能，达到优化效果即可。

## 附录 A 设备侧认证命令快捷配置

以下配置为一键认证、固定账号认证、短信认证、微信公众号认证、微信连 Wi-Fi 认证、哑终端认证、访客认证、钉钉认证、企业微信认证、会员认证设备侧通用配置，5405 以前软件版本的设备不支持自动下发认证配置，需要进行手动配置。APP 认证、Facebook 认证在以下通用配置的基础上有额外的配置。

请根据实际情况修改以下标灰位置，而后在命令控制台中用户视图下粘贴已编辑好的命令行配置。在粘贴配置命令前，请确保设备上已存在的配置不会与待粘贴的命令行有冲突。



说明

快捷部署前，请务必先完成“[配置准备](#)”中的配置。

```
system-view
domain cloud
authentication portal none
authorization portal none
accounting portal none
quit

portal web-server cloud
url http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol
server-type oauth
if-match user-agent CaptiveNetworkSupport redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/generate_404
if-match user-agent Dalvik/2.1.0(Linux;U;Android7.0;HUAWEI redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/generate_404
if-match original-url http://captive.apple.com user-agent Mozilla temp-pass redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol
if-match original-url http://www.apple.com user-agent Mozilla temp-pass redirect-url
http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol
if-match original-url http://10.168.168.168 temp-pass
captive-bypass ios optimize enable
quit

wlan service-template cloud
portal enable method direct
portal domain cloud
portal apply web-server cloud
portal temp-pass period 20 enable
quit

portal local-web-server http
quit

portal local-web-server https
```

quit

```
ip http enable
ip https enable
portal host-check enable
portal user log enable
portal free-rule 1 destination ip 114.114.114.114 255.255.255.255
portal free-rule 2 destination ip any udp 53
portal free-rule 3 destination ip any tcp 53
portal free-rule 4 destination ip any tcp 5223
portal free-rule 5 destination oasisauth.h3c.com
portal free-rule 10 destination short.weixin.qq.com
portal free-rule 11 destination mp.weixin.qq.com
portal free-rule 12 destination long.weixin.qq.com
portal free-rule 13 destination dns.weixin.qq.com
portal free-rule 14 destination minorshort.weixin.qq.com
portal free-rule 15 destination extshort.weixin.qq.com
portal free-rule 16 destination szshort.weixin.qq.com
portal free-rule 17 destination szlong.weixin.qq.com
portal free-rule 18 destination szextshort.weixin.qq.com
portal free-rule 19 destination isdspeed.qq.com
portal free-rule 20 destination wx.qlogo.cn
portal free-rule 21 destination wifi.weixin.qq.com
portal free-rule 22 destination open.weixin.qq.com

portal safe-redirect enable
portal safe-redirect method get post
portal safe-redirect user-agent Android
portal safe-redirect user-agent CFNetwork
portal safe-redirect user-agent CaptiveNetworkSupport
portal safe-redirect user-agent MicroMessenger
portal safe-redirect user-agent Mozilla
portal safe-redirect user-agent WeChat
portal safe-redirect user-agent iPhone
portal safe-redirect user-agent micromessenger
```